



AUS DER VIelfALT DER MÖGLICHKEITEN ...



... FINDEN WIR DIE PERFEKTE VERBINDUNG!



**FÜR SIE ERREICHBAR BEI TAG UND NACHT ....**

**... VOR ORT**

**... ODER IM INTERNET UNTER [WWW.ZUHMANN.INFO](http://WWW.ZUHMANN.INFO)**



#### Herzlich Willkommen

##### Die Qualität leitet uns ...

... bei unserem Handeln. Seit mehr als vierzig Jahren finden Sie Ihren zuverlässigen Lieferanten für Kabel und Leitungen höchster Qualität in Hagen. Die Entwicklung hin zu einem weltweit agierenden, dynamischen Unternehmen ist die Konsequenz unseres Leistungsvermögens.

Die Umfirmierung des Familienunternehmens in 2011 und die damit verbundene Übergabe der Geschäftsleitung an die nächste Generation ist auch Symbol für die Orientierung der Firma. Erwarten Sie modernste Kommunikationstechnik, EDV- und Lagerhaltungssysteme.

Seit 2009 nutzen wir alternative Energien zur Schonung der Umwelt in Form einer Photovoltaik-Anlage auf dem Firmendach.

Clever und gut.

##### Die gute Verbindung ...



KABELTECHNIK ZUHMANN DATENBLÄTTER	
STARKSTROMKABEL 1 BIS 30 KV	6
NIEDERSPANNUNGSKABEL	6
NYY	6
NYY-JZ	10
NYCY	13
NYCWY	15
NAYY-J/-O	17
NAYY_FR	20
NAYCWY	21
NY(ZG)2Y	23
N2XH-J/-O	24
N2XCH	28
N2XH AFUMEX PLUS 1000	30
N2XCH AFUMEX PLUS 1000	33
N2XY_VDE	35
N2XY_VDE_FR	36
MITTELSPANNUNGSKABEL	37
NYFGY	37
N2XSY	39
N2XS2Y	41
NA2XSY	43
NA2XS2Y	45
N2XS(F)2Y	47
NA2XS(F)2Y	49
N2XS(FL)2Y	52
NA2XS(FL)2Y	54
N2XSEY	57
N2XSH	59
FREILEITUNGEN	61
NFA2X	61
INSTALLATIONSLEITUNGEN	63
MANTELEITUNGEN	63
NYM	63
NYM(ST)	65
NHXMH	67
NHXMHST	69
NYIF	70
NI2XY	71
ISOLIERTE LEITUNGEN	72
PVC-ISOLIERTE LEITUNGEN	72
H05V-U	72
H05V-K	74
H07V-U	76
H07V-R	78
H07V-K	80
H03VV-F	83
H03VVH2-F	84
H05VV-F	85
X03VH-H	86
ESUY	87
GUMMILEITUNGEN	88
H05RR-F	88
H05RN-F	89
H05RNH2-F	90
H07RN-F	91
H07BN4-F	94
H07ZZ-F	95
H01N2-D	98
NSSH0EU	100
NSSH0EU/3E	102
NSHT0EU	104
NSHT0U/3	106
NGFLG0EU	108
NGFLCG0EU	110
FACAB JALOUSIE A05RN-F	112

TML	113
NSGAFÖU	115
NSHXAFÖE	117
H05/D7Z-K	119
H07G-K	121
L-STN	122
GGSG	124
NHXSGAFHXÖ	125
SILIKON-ISOLIERTE LEITUNGEN	126
SIF	126
SIFGL	129
SIHF	131
SIHFC-SI	134
SIHF/GLS-P	136
H05SJ-K	138
H05SS-F	139
FZLSI	140
SOLARLEITUNGEN	141
SOLAR VE	141
SOLAR TUV	142
SOLAR TUV E	143
SOLAR PV1-F DB	145
LAUTSPRECHERLEITUNGEN	146
YFAZ	146
LAS	148
LEITUNGSTROSSEN	149
MT_PLUS	149
NTMCWÖEU	151
NTMCGCWÖEU	153
PUR-LEITUNGEN	155
H05BQ-F	155
H07BQ-F	156
NYL	158
THERM_145_EA	159
THERM_145	161
THERM_750	167
FERNMELDEKABEL UND -LEITUNGEN	168
FERNMELDE-INNENKABEL	168
YR	168
I-YY	169
I-YSTY	170
BRANDMELDEKABEL	172
J-Y(ST)Y	172
J-2Y(ST)Y U. H	174
J-H(ST)H	178
J-H(ST)H BMK	180
FERNMELDE-AUSSENKABEL	182
A-2Y(L)2Y	182
A-2YF(L)2Y	184
A-02YSF(L)2Y	186
A-02YSOF(L)2Y	188
AJ-Y(ST)YDY	190
A-2YF(L)2YB2Y	192
RECHNERKABEL	194
RD-Y(ST)Y	194
RD-YWCYW	196
RD-H(ST)H	197
RE-2X(ST)YV-FL	199
RE-2X(ST)YV-FL PIMF	201
RE-2Y(ST)YV	203
INDUSTRIE-ELEKTRONIK-LEITUNGEN	206
JE-Y(ST)Y	206
JE-Y(ST)YV	208
JE-Y(ST)Y FR	209
JE-LIYCY	211
JE-LIYCY FR	212

JE-LIHCH	214
JE-LIY(ST)Y	215
<b>STEUER- UND ELEKTRONIKLEITUNGEN</b>	<b>216</b>
<b>STEUERLEITUNGEN</b>	<b>216</b>
YSLY	216
YSLYCY	221
YSLY 600	223
YSLYCY 600	226
YSLCY	228
YSLYSY	231
H05VV5-F	233
H05VVC4V5-K	235
2YSL(ST)CYV	237
2XSL(ST)CY	240
2XSL(ST)CH	242
HSLH	244
HSLCH	246
HSLH 600	249
HSLCH 600	250
FACAB 100 P	252
FACAB 100 F-CP	254
FACAB PUR	256
H07VVH6-F	258
H05VVH6-F	260
<b>ELEKTRONIKLEITUNGEN</b>	<b>262</b>
LIYY	262
LIYY EB	264
LIYCY	265
LIYCY EB	270
LIHCH	272
LI2YCYV	274
LI2YCY PIMF	276
<b>SCHLEPPKETTENLEITUNGEN</b>	<b>277</b>
EFK SC 12Y11Y	277
EFK SC 12YC11Y	279
EFK 310 Y	281
EFK 310 CY	283
EFK 300 P	285
EFK 300 CP	287
SERVO CP INDRAMAT	289
FEEDBACK CP INDRAMAT	291
SERVO CP SIEMENS	292
FEEDBACK CP SIEMENS	294
LI9YC11Y	296
<b>BUS-LEITUNGEN</b>	<b>298</b>
BUS_CAN_PVC	298
BUS_CAN_PVC_V	299
BUS_CAN_PUR	300
BUS_EIB	301
BUS_EIB_PE	302
BUS_ASI	303
BUS_SA	304
BUS_PROFI_BASIC	305
BUS_PROFI_FRNC	306
BUS_PROFI_UL_I	307
BUS_PROFI_EFK_IA	308
BUS_PROFI_IAE	309
BUS_PROFI_EFK_I_K	310
BUS_PROFI_UL_EFK_A	311
BUS_PROFI_UL_FC	312
BUS_PROFI_UL_FC_FR	313
BUS_PA	314
I-BUS	315
I-BUS-P	316
BUS_DEVNET	317
BUS_FELDBUS_FF	318

KABEL MIT FUNKTIONSERHALT	319
STARKSTROMKABEL	319
NHXH E30	319
NHXCH E30	322
NHXH E90	324
NHXCH E90	327
FERNMELDELEITUNGEN	329
JE-H(ST)H E30	329
JE-H(ST)H E30 BMK	330
JE-H(ST)H E30-E90	331
JE-H(ST)H E30-E90 BMK	332
JE-H(ST)HRH FE180/E30-E90	333
DATENKABEL	334
KUPFER TWISTED PAIR	334
D1FTP	334
D2SFTP	335
D10STPH	337
D10STPPE	339
IBM TYP1A	341
LICHTWELLENLEITER	342
I-D(ZN)H	342
I-V(ZN)H	343
ADQZN2Y	344
ADQ(ZN)B2Y 1,2 KN	346
ADQZNB2Y_Z	347
ADQZNB2Y_V	349
ADQZNB2Y PLUS	350
U-DQ(ZN)BH	351
KOAXIALKABEL	352
RG-KABEL	352
RG 8	352
RG 11	353
RG 58	354
RG 59	355
RG 62	356
RG 71	357
RG 174	358
RG 179	359
RG 188	360
RG 213	361
RG 214	362
SAT-KABEL	363
SAT_07_29	363
SAT_10_46	364
SAT_11_50	365
SAT_16_73	366
A-2YOK2Y	367
VIDEO-KABEL	369
VIDEO 0,6/3,7	369
VIDEO 1,0/6,6	371
VIDEO_SDI/HD_1,2_5,0	372
VIDEO_SDI/HD_1,0_4,8	373
VIDEO_SDI/HD_0,8_3,7	374
VIDEO_SDI/HD_0,6_2,8	376
SONSTIGES	377
CU-SEIL	377
AUSGLEICHS- UND THERMOLEITUNGEN	379
AGL_KCA_LIYY	379
AGL_KCA_LIYSTY	380
AGL_KCA_LI2G2G	381
AGL_JX_LIYSTY	382

# Starkstromkabel NYY- J/-O nach VDE 0276-603



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV 5
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C

	<i>NYY-J</i>	<i>NYY-O</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Aderkennzeichnung

Aderzahl	mit Schutzleiter	ohne Schutzleiter
1	grün-gelb	schwarz
2	-	blau, braun
3	grün-gelb, blau, braun	braun, schwarz, grau
4	grün-gelb, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau
5	grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Tabelle: Technische Eigenschaften NYY-J

Artikelbezeichnung	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA][mH/km]	L <sub>b</sub>	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYY-J 1X4 SW	RE	4,61	1		0,46	0,459	136,5	1,8	9,1	200	38	110
NYY-J 1X6 SW	RE	3,08	1		0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
NYY-J 1X10 SW	RE	1,83	1		1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
NYY-J 1X16 SW	RE	1,15	1		1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
NYY-J 1X25 SW	RM	0,727	1,2		2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
NYY-J 1X35 SW	RM	0,524	1,2		4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
NYY-J 1X50 SW	RMv	0,387	1,4		5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
NYY-J 1X70 SW	RMv	0,268	1,4		8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
NYY-J 1X95 SW	RMv	0,193	1,6		10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100

Artikelbezeichnung		$R_l$ [Ω/km]	$W_i$ [mm]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ [mH/km]	$R_{bv}$ [mm]	$W_m$ [mm]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NY-Y-J 1X120 SW	RMv	0,153	1,6			13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
NY-Y-J 1X150 SW	RMv	0,124	1,8			17,2	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
NY-Y-J 1X185 SW	RMv	0,0991	2			21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
NY-Y-J 1X240 SW	RMv	0,0754	2,2			27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
NY-Y-J 1X300 SW	RMv	0,0601	2,4			34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
NY-Y-J 1X400 SW	RMv	0,047	2,6			41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
NY-Y-J 3X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
NY-Y-J 3X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
NY-Y-J 3X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
NY-Y-J 3X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
NY-Y-J 3X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
NY-Y-J 3X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	231,6	1,8	19,3	2400	461	810
NY-Y-J 3X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
NY-Y-J 3X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1400
NY-Y-J 3X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
NY-Y-J 3X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	356,4	2	29,7	10500	2016	2400
NY-Y-J 3X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
NY-Y-J 3X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	429,6	2,2	35,8	18000	3456	4000
NY-Y-J 3X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
NY-Y-J 3X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
NY-Y-J 3X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	612	2,7	51	36000	6912	8300
NY-Y-J 3X16/10 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,262	255	1,8	21,2	2900	557	1030
NY-Y-J 3X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	4550	874	1500
NY-Y-J 3X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	294	1,8	24,5	6050	1162	1700
NY-Y-J 3X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	8750	1680	2300
NY-Y-J 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,238	380,4	2	31,7	12250	2352	2800
NY-Y-J 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	16750	3216	3800
NY-Y-J 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,233	492	2,3	41	21500	4128	4700
NY-Y-J 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	540	2,4	45	26000	4992	5600
NY-Y-J 3X185/95 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	600	2,6	50	30250	6240	7400
NY-Y-J 3X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,231	684	2,8	57	42000	8064	9600
NY-Y-J 3X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,231	768	2,9	64	52500	10080	11200
NY-Y-J 4X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
NY-Y-J 4X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
NY-Y-J 4X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
NY-Y-J 4X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
NY-Y-J 4X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
NY-Y-J 4X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
NY-Y-J 4X16/RM SW	RM	1,15	1	79	103	1,84	0,285	257	1,8	21,4	3200	614	1050
NY-Y-J 4X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
NY-Y-J 4X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
NY-Y-J 4X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
NY-Y-J 4X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
NY-Y-J 4X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
NY-Y-J 4X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
NY-Y-J 4X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
NY-Y-J 4X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
NY-Y-J 4X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000
NY-Y-J 4X300 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5	0,254	748	3	62,4	60000	11520	13127
NY-Y-J 5X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	158,4	1,8	13,2	375	72	270
NY-Y-J 5X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,349	170,4	1,8	14,2	625	120	350
NY-Y-J 5X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	195,6	1,8	16,3	1000	192	480
NY-Y-J 5X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,33	219,6	1,8	18,3	1500	288	610
NY-Y-J 5X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,31	244,8	1,8	20,4	2500	480	880
NY-Y-J 5X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,294	268,8	1,8	22,4	4000	768	1250
NY-Y-J 5X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,289	330	1,8	27,5	6250	1200	1950
NY-Y-J 5X35 SW	RM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,285	403,2	1,8	33,6	8750	1680	2400
NY-Y-J 5X50 SW	RMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,28	480	1,8	40	12500	2400	3500
NY-Y-J 5X70 SW	RMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,275	508,8	2,1	42,4	17500	3360	4450

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYJ-J 5X95 SW	RMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,273	592,8	2,1	50	23750	4560	6134
NYJ-J 5X120 SW	RMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,27	615,6	2,4	51,3	30000	5760	7483

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und EVU-Last.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYY-O

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYJ-O 1X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		105	1,8	7	75	14,4	63
NYJ-O 1X2,5 SW	RE	7,41	0,8	28	39	0,29		119	1,8	7,9	125	24	105
NYJ-O 1X4 SW	RE	4,61	1	37	50	0,46	0,459	137	1,8	9,1	200	38	110
NYJ-O 1X6 SW	RE	3,08	1	47	62	0,69	0,431	142,5	1,8	9,5	300	58	130
NYJ-O 1X10 SW	RE	1,83	1	64	83	1,15	0,399	153	1,8	10,2	500	96	180
NYJ-O 1X16 SW	RE	1,15	1	84	107	1,84	0,371	168	1,8	11,2	800	154	240
NYJ-O 1X25 SW	RM	0,727	1,2	114	138	2,87	0,35	183	1,8	12,2	1250	240	350
NYJ-O 1X35 SW	RM	0,524	1,2	139	164	4,02	0,333	198	1,8	13,2	1750	336	460
NYJ-O 1X50 SW	RMv	0,387	1,4	169	195	5,75	0,325	231	1,8	15,4	2500	480	600
NYJ-O 1X70 SW	RMv	0,268	4,4	213	238	8,05	0,309	246	1,8	16,4	3500	672	800
NYJ-O 1X95 SW	RMv	0,193	1,6	264	280	10,9	0,302	277,5	1,8	18,5	4750	912	1100
NYJ-O 1X120 SW	RMv	0,153	1,6	307	325	13,8	0,294	307,5	1,8	20,5	6000	1152	1350
NYJ-O 1X150 SW	RMv	0,124	1,8	352	365	11,4	0,29	337,5	1,8	22,5	7500	1440	1650
NYJ-O 1X185 SW	RMv	0,0991	2	406	413	21,3	0,287	369	1,8	24,6	9250	1776	2000
NYJ-O 1X240 SW	RMv	0,0754	2,2	483	479	27,6	0,281	414	1,8	27,6	12000	2304	2600
NYJ-O 1X300 SW	RMv	0,0601	2,4	557	541	34,5	0,279	445,5	1,9	29,7	15000	2880	3200
NYJ-O 1X400 SW	RMv	0,047	2,6	646	614	41,2	0,275	507	2	33,8	20000	3840	4100
NYJ-O 1X500 SW	RMv	0,0366	2,8	747	693	51,5	0,272	570	2,1	38	25000	4800	5200
NYJ-O 1X630 SW	RMv	0,0283	2,8	858	777	64	0,271	637,5	2,2	42,5	31500	6048	6650
NYJ-O 2X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		132	1,8	11	150	29	170
NYJ-O 2X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		144	1,8	12	250	48	210
NYJ-O 2X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		168	1,8	14	400	77	290
NYJ-O 2X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		182,4	1,8	15,2	600	115	360
NYJ-O 2X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15		199,2	1,8	16,6	1000	192	490
NYJ-O 2X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84		228	1,8	19	1600	307	660
NYJ-O 2X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		276	1,8	23	2500	480	940
NYJ-O 3X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	134,4	1,8	11,2	225	43	190
NYJ-O 3X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,317	146,4	1,8	12,2	375	72	240
NYJ-O 3X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	170,4	1,8	14,2	600	115	330
NYJ-O 3X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,298	182,4	1,8	15,2	900	173	420
NYJ-O 3X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,278	207,6	1,8	17,3	1500	288	580
NYJ-O 3X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	294	1,8	24,5	3750	720	1300
NYJ-O 3X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,248	271,2	1,8	22,6	5250	1008	1350
NYJ-O 3X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,247	307,2	1,8	25,6	7500	1440	1800
NYJ-O 3X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,238	405,6	2,1	33,8	14250	2736	3300
NYJ-O 3X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,233	477,6	2,3	39,8	22500	4320	4900
NYJ-O 3X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,233	552	2,5	46	27750	5328	6500
NYJ-O 4X1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	146,4	1,8	12,2	300	58	220
NYJ-O 4X2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29	0,34	158,4	1,8	13,2	500	96	290
NYJ-O 4X4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	183,6	1,8	15,3	800	154	400
NYJ-O 4X6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69	0,321	195,6	1,8	16,3	1200	230	510
NYJ-O 4X10 SW	RE	1,83	1	59	79	1,15	0,301	219,6	1,8	18,3	2000	384	720
NYJ-O 4X16 SW	RE	1,15	1	79	103	1,84	0,285	256,8	1,8	21,4	3200	614	1050
NYJ-O 4X25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	306	1,8	25,5	5000	960	1600
NYJ-O 4X35 SW	SM	0,524	1,2	129	159	4,02	0,271	332,4	1,8	27,7	7000	1344	1750
NYJ-O 4X50 SW	SMv	0,387	1,4	157	188	5,75	0,27	357,6	1,9	29,8	10000	1920	2300
NYJ-O 4X70 SW	SMv	0,268	1,4	199	232	8,05	0,262	405,6	2,1	33,8	14000	2688	3100
NYJ-O 4X95 SW	SMv	0,193	1,6	246	280	10,9	0,261	466,8	2,2	38,9	19000	3648	4200
NYJ-O 4X120 SW	SMv	0,153	1,6	285	318	13,8	0,256	504	2,4	42	24000	4608	5200
NYJ-O 4X150 SW	SMv	0,124	1,8	326	359	17,2	0,256	564	2,5	47	30000	5760	6400
NYJ-O 4X185 SW	SMv	0,0991	2	374	406	21,3	0,256	624	2,7	52	37000	7104	8050
NYJ-O 4X240 SW	SMv	0,0754	2,2	445	473	27,6	0,254	696	2,9	58	48000	9216	11000

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und EVU-Last.

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
L <sub>b</sub>	Induktivitätsbelag
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
W <sub>m</sub>	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Starkstromkabel NYY- JZ/-OZ nach VDE 0276-627



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV 5
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C

	NYY-JZ	NYY-OZ
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYY-JZ

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYY-JZ 7X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	192	16	525	101	300
NYY-JZ 8X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	170,4	14,2	600	115	334
NYY-JZ 10X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	228	19	750	144	360
NYY-JZ 12X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	228	19	900	173	400
NYY-JZ 14X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	240	20	1050	202	450
NYY-JZ 16X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	252	21	1200	230	500
NYY-JZ 19X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	264	22	1425	274	560
NYY-JZ 21X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	276	23	1575	302	620
NYY-JZ 24X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	300	25	1800	346	700
NYY-JZ 30X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	312	26	2250	432	810
NYY-JZ 31X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	324	27	2325	446	834
NYY-JZ 40X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	348	29	3000	576	1050
NYY-JZ 52X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	384	32	3900	749	1400
NYY-JZ 61X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	408	34	4575	878	1650
NYY-JZ 7X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	204	17	875	168	420

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYY-JZ 10X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	240	20	1250	240	500
NYY-JZ 12X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	252	21	1500	288	560
NYY-JZ 14X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	252	21	1750	336	630
NYY-JZ 16X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	264	22	2000	384	710
NYY-JZ 19X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	276	23	2375	456	830
NYY-JZ 21X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	300	25	2625	504	910
NYY-JZ 24X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	324	27	3000	576	1050
NYY-JZ 30X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	336	28	3750	720	1250
NYY-JZ 40X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	372	31	5000	960	1650
NYY-JZ 52X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	420	35	6500	1248	2150
NYY-JZ 7X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	228	19	1400	269	630
NYY-JZ 10X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	276	23	2000	384	930
NYY-JZ 14X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	300	25	2800	538	1000
NYY-JZ 18X4 SW	RE	3,08	34	47	0,46		25,7		691,2	1181
NYY-JZ 19X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	336	28	3800	730	1354
NYY-JZ 7X6 SW	RE	3,08	43	59	0,69	252	21	2100	403	840
NYY-JZ 14X6 SW	RE	3,08	43	59	0,69	311	25,9	4200	806	1354
NYY-JZ 7X10 SW	RE	1,83	59	79	1,15	276	23	3500	672	1150
NYY-JZ 7X25 SW	RM	0,727	106	133	2,87	370,8	30,9	8750	1680	2403
NYY-JZ 7X35 SW	RM	0,524	129	159	4,02	416,4	34,7	12250	2352	3191
NYY-JZ 7X50 SW	RM	0,387	157	188	5,75	482,4	40,2	17500	3360	4287

Tabelle: Technische Eigenschaften NYY-OZ

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYY-OZ 5X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	158,4	13,2	375	72	270
NYY-OZ 7X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	192	16	525	101	300
NYY-OZ 8X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	170	14,2	600	115	334
NYY-OZ 10X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	228	19	750	144	360
NYY-OZ 12X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	228	19	900	173	400
NYY-OZ 14X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	240	20	1050	202	450
NYY-OZ 16X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	252	21	1200	230	500
NYY-OZ 19X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	264	22	1425	274	560
NYY-OZ 21X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	276	23	1575	302	620
NYY-OZ 24X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	300	25	1800	346	700
NYY-OZ 30X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	312	26	2250	432	810
NYY-OZ 40X1,5 SW	RE	12,1	19	27	0,17	348	29	3000	576	1050
NYY-OZ 5X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	170,4	14,2	625	120	350
NYY-OZ 7X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	204	17	875	168	420
NYY-OZ 8X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	209	17,4	1000	192	480
NYY-OZ 10X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	240	20	1250	240	500
NYY-OZ 12X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	252	21	1500	288	560
NYY-OZ 14X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	252	21	1750	336	630
NYY-OZ 16X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	264	22	2000	384	710
NYY-OZ 19X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	276	23	2375	456	830
NYY-OZ 21X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	300	25	2625	504	910
NYY-OZ 24X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	324	27	3000	576	1050
NYY-OZ 30X2,5 SW	RE	7,41	25	36	0,29	336	28	3750	720	1250
NYY-OZ 7X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	228	19	1400	269	630
NYY-OZ 10X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	281	23,4	2000	384	930
NYY-OZ 14X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	300	25	2800	538	1000
NYY-OZ 19X4 SW	RE	4,61	34	47	0,46	333	27,7	3800	730	1354

RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Starkstromkabel NYCY nach VDE 0276-603



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV 5
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYCY

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		$R_l$ [Ω/km]	$W_i$ [mm]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ [mH/km]	$R_{bv}$ [mm]	$W_m$ [mm]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	$Cu$ [kg/km]	$G$ [kg/km]
080030	NYCY 2X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		156	1,8	13	150	52	200
080031	NYCY 2X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29		163	1,8	13,6	250	80	260
080032	NYCY 2X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		185	1,8	15,4	400	123	350
080033	NYCY 2X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69		203	1,8	16,9	600	182	430
080077	NYCY 2X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15		222	1,8	18,5	1000	312	520
080078	(N)YCY 2X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84		246	1,8	20,5	1600	489	720
080035	NYCY 3X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,343	158	1,8	13,2	225	66	220
080037	NYCY 3X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	170	1,8	14,2	375	104	280
080147	NYCY 3X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,317	173	1,8	14,4	375	192	359
080206	(N)YCY 3X2,5/16 SW	RE	7,41	0,8	26	36				1,8			240	350
080038	NYCY 3X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,316	196	1,8	16,3	600	161	390
080039	NYCY 3X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,298	207,6	1,8	17,3	900	240	500
080079	NYCY 3X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	240	1,8	20	1500	408	680
080080	NYCY 3X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	276	1,8	23	2400	643	1010

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$W_i$ [mm]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ mH/km]	$R_{bv}$ [mm]	$W_m$ [mm]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	$Cu$ [kg/km]	$G$ [kg/km]
NYCY 4X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,366	171	1,8	14,2	300	81	250
NYCY 4X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,34	184	1,8	15,3	500	128	340
NYCY 4X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,339	208	1,8	17,3	800	200	460
NYCY 4X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,321	221	1,8	18,4	1200	297	580
NYCY 4X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	252	1,8	21	2000	504	765
NYCY 4X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	276	1,8	23	3200	796	1060
NYCY 5X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17	0,375	180	1,8	15	375	95	330
NYCY 5X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	26	36	0,29	0,349	192	1,8	16	625	152	400
NYCY 5X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46	0,348	228	1,8	19	1000	238	550
NYCY 5X6/6 SW	RE	3,08	1	44	59	0,69	0,33	252	1,8	21	1500	355	700
NYCY 7X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		184	1,8	15,3	525	133	350
NYCY 7X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		209	1,8	17,4	875	200	450
NYCY 7X4/4 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		240	1,8	20	1400	315	600
NYCY 7X6/6 SW	RE	3,08	1	43	59	0,69		270	1,8	22,5	2100	470	790
NYCY 10X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		221	1,8	18,4	750	176	410
NYCY 10X2,5/4 SW	RE	7,41	1	25	36	0,29		245	1,8	20,4	1250	286	600
NYCY 10X4/6 SW	RE	4,61	0,8	34	47	0,46		282	1,8	23,5	2000	451	900
NYCY 12X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		233	1,8	19,4	900	205	470
NYCY 12X2,5/4 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		246	1,8	20,5	1500	334	660
NYCY 12X4/6 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		294	1,8	24,5	2400	528	1060
NYCY 14X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		245	1,8	20,4	1050	234	520
NYCY 14X2,5/6 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		258	1,8	21,5	1750	403	750
NYCY 16X1,5/4 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		240	1,8	20	1200	276	620
NYCY 16X2,5/6 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		270	1,8	22,5	2000	451	800
NYCY 19X1,5/4 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		270	1,8	22,5	1425	320	660
NYCY 19X2,5/6 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		282	1,8	23,5	2375	523	940
NYCY 21X1,5/6 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		276	1,8	23	1575	369	790
NYCY 24X1,5/6 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		306	1,8	25,5	1800	413	850
NYCY 24X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		331	1,8	27,6	3000	696	1150
NYCY 24X4/10 SW	RE	4,61	1	34	47	0,46		388	1,8	32,3	1152	1042	1813
NYCY 30X1,5/6 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		318		26,5	2250	499	1020
NYCY 30X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		354	1,8	29,5	3750	840	1600
NYCY 40X1,5/10 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		360	1,8	30	3000	696	1280
NYCY 40X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		396	1,8	33	5000	1080	1660
NYCY 52X1,5/10 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		384	1,8	32	3900	869	1600
NYCY 52X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		420	1,8	35	6500	1368	2000
NYCY 61X1,5/10 SW	RE	12,1	0,8	19	27	0,17		396	1,8	33	4575	998	2000
NYCY 61X2,5/10 SW	RE	7,41	0,8	25	36	0,29		432	1,8	36	7625	1584	2280

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Starkstromkabel NYCWY nach VDE 0276-603



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV 5
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

### Aderkennzeichnung

Ader-Zahl	Farben
1	schwarz
2	blau, braun
3	braun, schwarz, grau
4	blau, braun, schwarz, grau
5	blau, braun, schwarz, grau, schwarz

Tabelle: Technische Eigenschaften NYCWY

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYCWY 1X95 RM/50 SW	RM	0,193	1,6	270	281	10,9	360	2,2	24	4750	1472	1761
NYCWY 1X240 RM/120 SW	RM	0,0754	2,2	462	432	27,6	489	2,8	32,6	12000	3634	4067
NYCWY 2X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	232,8	1,8	19,4	1000	312	610
NYCWY 2X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	244,8	1,8	20,4	1600	489	840
NYCWY 2X25/16 SW	RM								24,4		662	1299
NYCWY 2X25 RM/25 SW		0,727	1,2	106	133	2,87	302	1,8	25,1	2500	763	1340
NYCWY 2X50 RM/25 SW	RM	0,387	1,4	160	190	8,05	364	1,9	30,3	5000	1243	2045
NYCWY 3X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	232,8	1,8	19,4	1500	408	750
NYCWY 3X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	256,8	1,8	21,4	2400	643	1050

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYCWY 3X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	902	1600
NYCWY 3X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	331,2	1,8	27,6	5250	1190	1700
NYCWY 3X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	1723	2300
NYCWY 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	393,6	2	32,8	10500	2410	2900
NYCWY 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	14250	3296	4000
NYCWY 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	489,6	2,3	40,8	18000	4236	5000
NYCWY 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	540	2,4	45	22500	5100	6000
NYCWY 3X185/95 SW	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,233	600	2,6	50	27750	6383	7500
NYCWY 3X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,231	684	2,8	57	36000	8242	10000
NYCWY 3X25/25 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	1003	1600
NYCWY 3X35/35 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	308,4	1,8	25,7	7500	1402	1850
NYCWY 3X50/50 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	2000	2400
NYCWY 3X70/70 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	405,6	1,9	33,8	10500	2796	3300
NYCWY 3X95/95 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2	37,8	14250	3791	4500
NYCWY 3X120/120 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	501,6	2,3	41,8	18000	4786	5500
NYCWY 3X150/150 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	552	2,4	46	22500	5970	6750
NYCWY 3X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5				60,5	60000	10290	11615
NYCWY 4X10/10 SW	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	244,8	1,8	20,4	2000	504	870
NYCWY 4X16/16 SW	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
NYCWY 4X16 RM/16 SW	RM	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
NYCWY 4X25/16 SW	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	331,2	1,8	27,6	5000	1142	1800
NYCWY 4X35/16 SW	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,271	343,2	1,8	28,6	7000	1526	2050
NYCWY 4X50/25 SW	SMv	0,387	1,4	157	190	5,75	0,27	393,6	1,9	32,8	10000	2203	2700
NYCWY 4X70/35 SW	SMv	0,268	1,4	199	234	8,05	0,262	441,6	1,9	36,8	14000	3082	3750
NYCWY 4X95/50 SW	SMv	0,193	1,6	249	280	10,9	0,261	526,8	2,2	43,9	19000	4208	5000
NYCWY 4X120/70 SW	SMv	0,153	1,6	289	319	13,8	0,256	564	2,3	47	24000	5388	6300
NYCWY 4X150/70 SW	SMv	0,124	1,8	329	357	17,2	0,256	612	2,6	51	30000	6540	7600
NYCWY 4X185/95 SW	SMv	0,0991	2	377	402	21,3	0,256	672	2,6	56	37000	8159	9300
NYCWY 4X240/120 SW	SMv	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,254	756	2,8	63	48000	10546	11600
NYCWY 4X300/150 SW	SMv	0,0601	2,4	511	535	34,5		840	2,9	69,6	60000	13170	15331

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Starkstromkabel NAYY- J/-O nach VDE 0276-603



<b>Leiter-Material:</b>	Aluminium
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV 5
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C

	NAYY-J	NAYY-O
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NAYY-J

Artikelbezeichnung	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	AI [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-J 1X16 SW	RE	1,91	1				158	1,8	10,5	480	46,4	145
NAYY-J 1X25 SW	RE	1,2	1,2	87	106	1,9	180	1,8	12	750	72,5	195
NAYY-J 1X35 SW	RE	0,869	1,2	107	127	2,66	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-J 1X50 SW	RMv	0,641	1,4	131	151	3,8	231	1,8	15,4	1500	145	298
NAYY-J 1X70 SW	RMv	0,443	1,4	166	185	5,32	255	1,8	17	2100	203	383
NAYY-J 1X95 SW	RMv	0,32	1,6	205	222	7,22	285	1,8	19	2850	275	490
NAYY-J 1X120 SW	RMv	0,253	1,6	239	253	9,12	300	1,8	20	3600	348	575
NAYY-J 1X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	330	1,8	22	4500	435	695
NAYY-J 1X185 SW	RMv	0,164	2	317	322	14,1	375	1,8	25	5550	536	845
NAYY-J 1X240 SW	RMv	0,125	2,2	378	375	18,2	420	1,8	28	7200	696	1100
NAYY-J 1X300 SW	RMv	0,1	2,4	437	425	22,8	450	1,9	30	9000	870	1379
NAYY-J 1X400 SW	RMv	0,0778	2,6	513	487	27,2	510	2	34	12000	1160	1615
NAYY-J 1X500 SW	RMv	0,0605	2,8	600	558	34	555	2,1	37	7500	1450	2015
NAYY-J 1X630 SW	RMv	0,0469		701	635	42,8	645		43	18900	1827	2472
NAYY-J 1X800 SW	RMv	0,0367		1080	1166		675		45	24000	2320	3120

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	AI [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-J 4X6 SW	RE		1	25	35	0,56		204	1,8	17	720	70	377
NAYY-J 04X10	RE		1					285	1,8	19		116	470
NAYY-J 4X16 SW	RE	1,9	1,2	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
NAYY-J 4X25 SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-J 4X25 SW	RM	1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-J 4X35 SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	354	1,8	28,1	4200	406	1120
NAYY-J 4X50 SW	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
NAYY-J 4X70 SW	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
NAYY-J 4X95 SW	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-J 4X120 SW	SE	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-J 4X150 SW	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-J 4X185 SW	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-J 4X240 SW	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800
NAYY-J 04X300 SW	SE	21,6	2,4	400	419	22,8	0,279	983	3	65,5	36000	3480	5685
NAYY-J 5X10 SW	RE	3,08	1	34	47	0,94	0,31	232	1,8	19,3	1500	145	585
NAYY-J 5X16 SW	RE	1,9	1	50	63	1,21	0,294	262	1,8	21,8	2400	232	938
NAYY-J 5X25 SW	RE	1,2	1,2	82	102	1,9	0,289	325	1,8	27,1	3750	362,5	1188
NAYY-J 5X35 SW	RE	0,869	1,2	100	123	2,66	0,285	362	1,8	30,2	5250	507,5	1375
NAYY-J 5X50 SW	RMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	432	1,8	36,2	7500	725	1720
NAYY-J 5X70 SW	RMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	492	2,1	44	10500	1015	2240
NAYY-J 5X95 SW	RMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	564	2,1	47	14250	1378	3060
NAYY-J 5X120 SW	RMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	612	2,4	53	18000	1740	3580
NAYY-J 5X150 SW	RMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	672	2,5	56	22500	2175	4400
NAYY-J 5X185 SW	RMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	804	2,7	59	27750	2683	5481
NAYY-J 5X240 SW	RMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	852	2,9	71	36000	3480	7000
NAYY-J 4X50 SW	SMv	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	354	1,9	29,5	6000	580	1151
NAYY-J 4X70 SW	SMv	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	33,4	8400	812	1549
NAYY-J 4X95 SW	SMv	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-J 4X120 SW	SMv	0,253	1,6	216	245	9,12	0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-J 4X150 SW	SMv	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-J 4X185 SW	SMv	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-J 4X240 SW	SMv	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	696	2,9	58	28800	2784	4800
NAYY-J 4X300 SW	SMv	0,1	2,4	400	419	22,8	0,279	786	3	65,5	36000	3480	5685

Tabelle: Technische Eigenschaften NAYY-O

Artikelbezeichnung		D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	AI [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-O 1X16 SW	RE	4,6	1,91	1			1,21		157	1,8	10,5	480	46,4	145
NAYY-O 1X25 SW	RE	5,7	1,2	1,2	87	106	1,9		180	1,8	12	750	72,5	195
NAYY-O 1X35 SW	RE	6,7	0,868	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-O 1X35 SW	RM		0,869	1,2	107	127	2,66	0,333	203	1,8	13,5	1050	101,5	255
NAYY-O 1X50 SW	RE	7,2	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15	1500	145	298
NAYY-O 1x50 SW	RMv	8,6	0,641	1,4	131	151	3,8	0,325	225	1,8	15,4	1500	145	298
NAYY-O 1X70 SW	RMv	10,2	0,443	1,4	166	185	5,32	0,309	204	1,8	17	2100	203	383
NAYY-O 1X95 SW	RMv	12	0,32	1,6	205	222	7,22	0,302	285	1,8	19	2850	275	490
NAYY-O 1X120 SW	RMv	13,5	0,253	1,6	239	253	9,12	0,294	300	1,8	20	3600	348	575
NAYY-O 1X150 SW	RMv	15	0,206	1,8	246	275	11,4	0,29	330	1,8	22	4500	435	695
NAYY-O 1X185 SW	RMv	16,8	0,164	2	317	322	14,1	0,287	375	1,8	25	5550	536	845
NAYY-O 1X240 SW	RMv	19,2	0,125	2,2	378	375	18,2	0,281	420	1,8	28	7200	696	1100
NAYY-O 1X300 SW	RMv	21,6	0,1	2,4	437	425	22,8	0,279	450	1,9	30	9000	870	1379
NAYY-O 1X400 SW	RMv	24,6	0,0778	2,6	513	487	27,2	0,275	510	2	34	12000	1160	1615
NAYY-O 1X500 SW	RMv	27,6	0,0605	2,8	600	558	34	0,272	555	2,1	37	15000	1450	2015
NAYY-O 1X630 SW	RMv	32,5	0,0469		701	635	42,8	0,271	645		43	18900	1827	2472
NAYY-O 1X800 SW	RMv		0,0367		1080	1166			675		45	24000	2320	3120
NAYY-O 02X10	RE								198		16,5		58	370
NAYY-O 3X300 SW	SE		0,1	2,4	400	419	22,8		708		59	27000	2610	4500
NAYY-O 4X16 SW	RE		1,9	1	50	63	1,21	0,285	288	1,8	24	1920	186	750
NAYY-O 4X25 SW	RE		1,2	1,2	82	102	1,9	0,28	300	1,8	25	3000	290	950
NAYY-O 4X35 SW	RE		0,869	1,2	100	123	2,66	0,271	338	1,8	28,1	4200	406	1120

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NAYY-O 4X50 SW	SE	0,641	1,4	119	144	3,8	0,27	360	1,9	30	6000	580	1151
NAYY-O 4X70 SW	SE	0,443	1,4	152	179	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	812	1549
NAYY-O 4X95 SW	SE	0,32	1,6	186	215	7,22	0,261	468	2,2	39	11400	1102	2030
NAYY-O 4X120 SW	SE	0,253	1,6	216	245		0,256	516	2,4	43	14400	1392	2400
NAYY-O 4X150 SW	SE	0,206	1,8	246	275	11,4	0,256	552	2,5	46	18000	1740	3030
NAYY-O 4X185 SW	SE	0,164	2	285	313	14,1	0,256	612	2,7	51	22200	2146	3650
NAYY-O 4X240 SW	SE	0,125	2,2	338	364	18,2	0,254	672	2,9	56	28800	2784	4800

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht

## Starkstromkabel (N)AYY FR nach VDE 0276-603 (in Anl.)

<b>Leiter-Material:</b>	Aluminium
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC TM 2
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	Al [kg/km]	G [kg/km]
(N)AYY-J FR 01X240 RM SW IEC 332-3-24	0,125	378	375	696	1100
(N)AYY-J FR 01X500 RM SW IEC 332-3-24	0,0605	600	558	1450	2015
(N)AYY-J FR 05X70 RM SW IEC 332-3-24	0,443	152	179	1015	2240
(N)AYY-J FR 05X95 RM SW IEC 332-3-24	0,32	186	215	1378	3060
(N)AYY-J FR 05X120 RM SW IEC 332-3-24	0,253	216	245	1740	3580
(N)AYY-J FR 05X150 RM SW IEC 332-3-24	0,206	216	245	2175	4400
(N)AYY-J FR 05X185 RM SW IEC 332-3-24	0,164	285	313	2683	5481
(N)AYY-J FR 05X240 RM SW IEC 332-3-24	0,125	338	364	3480	7000

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht

# Starkstromkabel NAYCWY nach VDE 0276-603



**Leiter-Material:** Aluminium  
**Aderisolation:** PVC DIV 4  
**Konzentrischer Leiter:** Cu  
**Mantelmaterial:** PVC DMV 5  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
**UV-beständig:** ja  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -5 - +70 °C

**Nennspannung U<sub>0</sub>:** 600 V  
**Nennspannung U:** 1 kV  
**maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 1,2 kV  
**Prüfspannung:** 4 kV  
**Aderkennzeichnung:** Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NAYCWY

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA][mH/km]	L <sub>b</sub>	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N][kg/km]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G
NAYCWY 2X10/10 SW	RE	3,08	1	60	79	0,76		237	1,8	18,8	600	88	58	524
NAYCWY 2X16/16 SW	RE	1,91	1	80	102	1,21		247	1,8	20,6	960	93	93	649
NAYCWY 3X10/10 SW	RE	3,08	1	60	79	0,76		242	1,8	20,2	900	128	87	599
NAYCWY 3X25 RM/16 SW	RM	1,2	1,2	83	103				1,8	26,6	2250	182	218	1046
NAYCWY 3X50 SM/25 SW		0,641	1,4	121	145				2	29,4	4500	283	435	1283
NAYCWY 3X95/50 SW	SMv	0,32	1,6	189	216	7,22		457	2,2	38,1	8550	560	827	2136
NAYCWY 3X120/70 SW	SMv	0,253	1,6	220	246	9,12			2,3	40,8	10800	780	1044	2612
NAYCWY 3X150 SM/70 SW										44,9	13500	780	1305	3019
NAYCWY 3X150/150 SW	SMv	0,206	1,8	249	276				2,6		13500	1662	1305	3550
NAYCWY 3X50/50 SW	SE	0,641	1,4	121	145	3,8			2	31	4500	340	435	1170
NAYCWY 3X70/70 SW	SE	0,443	1,4	155	180	5,32			2,1	36	6300	475	609	1670
NAYCWY 3X95/95 SW	SE	0,32	1,6	189	216	7,22			2,3	41	8550	640	827	2230
NAYCWY 3X120/120 SW	SE	0,253	1,6	220	246	9,12			2,4	43	10800	800	1044	2670
NAYCWY 3X150/150 SW	SE	0,206	1,8	249	276	11,4			2,6	47	13500	1000	1305	3230
NAYCWY 03X185 SM/95 SW	SMv									49,8		1055	1610	3895
NAYCWY 3X185/185 SW	SE	0,164	2	287	313	14,1			2,8	52	16650	1230	1610	4020

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA][mH/km]	L <sub>b</sub>	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NAYCWY 3X240/240 SW	SE	0,125	2,2	339	362	18,2			3	58	21600	1585	2088	5350
NAYCWY 4X16/16 SW	RE	1,9	1	57	75	1,22	0,281	264	1,8	22	1920	182	186	950
NAYCWY 4X25/16 SW	RM	1,2	1,2	83	103	1,9	0,28	312	1,8	26	3000	182	290	1150
NAYCWY 4X25/16 SW	RE	1,2	1,2	83	103	1,9	0,28	312	1,8	26	3000	182	290	1150
NAYCWY 4X35/16 SW	RE	0,869	1,2	101	123	2,66	0,271	324	1,8	27	4200	182	406	1200
NAYCWY 4X50/25 SW	SMv	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	31	6000	283	580	1600
NAYCWY 4X50/25 SW	RE	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	33	6000	283	580	1600
NAYCWY 4X50/25 SW	SE	0,641	1,4	121	145	3,8	0,27	372	2	31	6000	283	580	1600
NAYCWY 4X70/35 SW	SMv	0,443	1,4	155	180	5,32	0,262	420	2,1	36,5	8400	394	812	2250
NAYCWY 4X70/35 SW	SE	0,443	1,4	155	186	5,32	0,262	420	2,1	35	8400	394	812	2250
NAYCWY 4X95/50 SW	SMv	0,32	1,6	189	216	7,22	0,261	504	2,3	42	11400	560	1102	2900
NAYCWY 4X95/50 SW	SE	0,32	1,6	189	216	7,22	0,261	504	2,3	40	11400	560	1102	2900
NAYCWY 4X120/70 SW	SMv	0,253	1,6	220	246	9,12	0,256	540	2,4	45	14400	780	1392	3500
NAYCWY 4X120/70 SW	SE	0,253	1,6	220	246	9,12	0,256	540	2,4	42,5	14400	780	1392	3500
NAYCWY 4X150/70 SW	SMv	0,206	1,8	249	276	11,4	0,256	576	2,6	50	18000	780	1740	4200
NAYCWY 4X150/70 SW	SE	0,206	1,8	249	276	11,4	0,256	576	2,6	46,5	18000	780	1740	4200
NAYCWY 4X185/95 SW	SMv	0,164	2	287	313	14,1	0,256	636	2,8	57	22200	1055	2146	4950
NAYCWY 04X185 SE/95 SW				287	313	14,1				53		1055	2146	4950
NAYCWY 4X240/120 SW	SMv	0,125	2,2	339	362	18,2	0,254	720	3	64	28800	1330	2784	5600
NAYCWY 04X240 SE/120 SW				339	362	18,2				60		1330	2784	5600
NAYCWY 4X300/150 SW	SMv	0,1	2,4	401	415	22,8		828	3,2	69	36000	1650	3480	8080

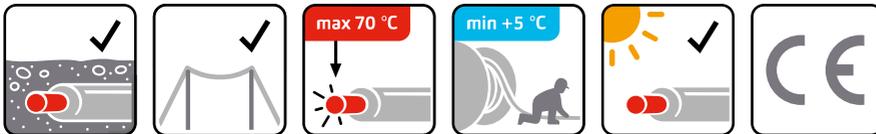
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht

# Selbsttragendes Starkstrom- Luftkabel (N)Y(Zg)2Y

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC DIV 4
<b>Zugentlastung:</b>	im Außenmantel eingebettete Glasgarne
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen 2YM1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	5 - 70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde und freitragend in Luft bis zu einer Regelspannweite von 50 m. Geeignet zur Versorgung schwach besiedelter oder schwer zugänglicher Gebiete, provisorischer Baustellen oder zur Querung schweren Geländes. Der zugfeste Kabelmantel kann als Einziehhilfe betrachtet werden, so dass das Kabel über lange Strecken auch in Rohre eingezogen werden kann.

**Zusatzinformationen:** Im Außenmantel sind Glasgarne als Zugentlastungselemente eingearbeitet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)Y(Zg)2Y

Artikelbezeichnung		$R_l$ [Ω/km]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ [mH/km]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)YZG2Y-J 03X1,5 RE SW	RE	12,1	19	27	0,17	0,343	12,1	7000	43	160
(N)YZG2Y-J 04X1,5 RE SW	RE	12,1	19	27	0,17	0,366	13,8	7000	58	180
(N)YZG2Y-J 05X1,5 RE SW	RE	12,1	19	27	0,17	0,375	14	7500	72	230
(N)YZG2Y-J 03X2,5 RE SW	RE	7,41	25	36	0,29	0,317	13	7500	72	195
(N)YZG2Y-J 04X2,5 RE SW	RE	7,41	25	36	0,29	0,34	14	7000	96	240
(N)YZG2Y-J 05X2,5 RE SW	RE	7,41	25	36	0,29	0,349	15,8	7500	120	240
(N)YZG2Y-J 04X4 RE SW	RE	4,61	34	47	0,46	0,339	16,8	7500	154	350
(N)YZG2Y-J 05X4 RE SW	RE	4,61	34	47	0,46	0,348	17,9	9000	192	410
(N)YZG2Y-J 04X6 RE SW	RE	3,08	43	59	0,69	0,321	17,9	9000	230	440
(N)YZG2Y-J 05X6 RE SW	RE	3,08	43	59	0,69	0,33	19,7	9000	288	520
(N)YZG2Y-J 04X10 RE SW	RE	1,83	59	79	1,15	0,301	20,2	13500	384	630
(N)YZG2Y-J 05X10 RE SW	RE	1,83	59	79	1,15	0,31	22,8	13500	480	780
(N)YZG2Y-J 04X16 RE SW	RE	1,15	79	103	1,84	0,285	22,8	13500	614	880
(N)YZG2Y-J 05X16 RE SW	RE	1,15	79	103	1,84		26,4	13500	768	1280

Die Zugbelastbarkeiten Fz gelten bei zugfester Verbindung der Leiterenden mit dem Kabelmantel.

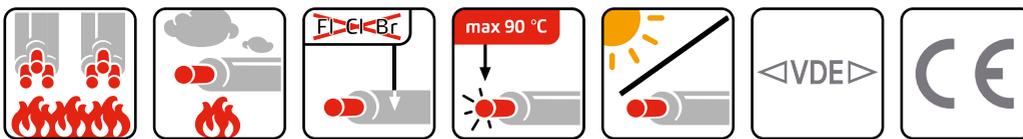
RI	Leiterwiderstand	DA	Außendurchmesser ca.
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft	F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde	Cu	Kupferzahl (de)
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)	G	Gewicht
L <sub>b</sub>	Induktivitätsbelag		

# Halogenfreies Starkstromkabel N2XH-J/-O nach VDE 0276-604



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank	
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2	
<b>Aderisolation:</b>	VPE 2X11	
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM4	
<b>Flammwidrigkeit:</b>	DIN EN 50266-2-4/VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)	
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034	
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754	
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C	
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA	
	<i>N2XH-J</i>	<i>N2XH-O</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern

**Verwendung:** Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XH-J

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-J 03X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	12	225	43	179
N2XH-J 03X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	156	13	375	72	225
N2XH-J 03X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	168	14	600	115	291
N2XH-J 03X6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	180	15	900	173	371
N2XH-J 03X10 SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	192	16	1500	288	523
N2XH-J 03X16 SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	20	2400	461	773
N2XH-J 03X25 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	264	22	3750	720	1200
N2XH-J 03X35 SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	300	25	5250	1008	1600
N2XH-J 03X50 SW	SMv	0,387	1	197	7,15	312	26	7500	1440	1800
N2XH-J 03X25/16 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	288	24	3750	874	1200
N2XH-J 03X35/16 SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	312	26	5250	1162	1640
N2XH-J 03X50/25 SW	SMv	0,387	1	197	7,15	384	32	7500	1680	2200

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-J 03X70/35 SW	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	37	10500	2352	2950
N2XH-J 03X95/50 SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	41	14250	3216	3900
N2XH-J 03X120/70 SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	540	45	18000	4128	4800
N2XH-J 03X150/70 SW	SMv	0,124	1,4	412	21,45	588	49	22500	4992	5750
N2XH-J 03X185/95 SW	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	660	55	27750	6240	7200
N2XH-J 03X240/120 SW	SMv	0,0754	1,7	564	34,32	744	62	36000	8064	9150
N2XH-J 04X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	156	13	300	58	208
N2XH-J 04X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	168	14	500	96	265
N2XH-J 04X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	168	15	800	154	352
N2XH-J 04X6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	192	16	1200	230	454
N2XH-J 04X10 SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	216	18	2000	384	647
N2XH-J 04X16 SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	20	3200	614	964
N2XH-J 04X25 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	312	26	5000	960	1446
N2XH-J 04X35 SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	348	29	7000	1344	1906
N2XH-J 04X50 SW	SMv	0,387	1	197	7,15	384	32	10000	1920	2530
N2XH-J 04X70 SW	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	37	14000	2688	3418
N2XH-J 04X95 SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	41	19000	3648	4574
N2XH-J 04X120 SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	576	48	24000	4608	5300
N2XH-J 04X150 SW	SMv	0,124	1,4	412	21,45	600	50	30000	5760	6350
N2XH-J 04X185 SW	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	636	53	37000	7104	7800
N2XH-J 04X240 SW	SMv	0,0754	1,7	564	34,32	696	58	48000	9216	10300
N2XH-J 05X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	180	14	375	72	243
N2XH-J 05X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	180	15	625	120	310
N2XH-J 05X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	192	16	1000	192	413
N2XH-J 05X6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	204	17	1500	288	536
N2XH-J 05X10 SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	228	19	2500	480	776
N2XH-J 05X16 SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	264	22	4000	768	1165
N2XH-J 05X25 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	300	25	6250	1200	1766
N2XH-J 05X35 SW	RM	0,524	0,9	162	5,01	346	29	8750	1680	2155
(N)2XH-J 05X95 SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	446	37	23750	4560	4874
(N)2XH-J 05X120 SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	552	46	30000	5760	6217
(N)2XH-J 05X150 SW	SMv	0,124	1,4	412	21,45	612	51	37500	7200	7707
(N)2XH-J 05X185 SW	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	672	56	42000	8880	9467
N2XH-J 07X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	168	14	525	101	206
N2XH-J 07X6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	191	16	2100	403,2	569
N2XH-J 07X10 SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	219	18	3500	672	859
N2XH-J 10X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	750	144	287
N2XH-J 12X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	900	173	328
N2XH-J 14X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	1050	202	383
N2XH-J 19X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	228	19	1425	274	484
N2XH-J 24X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	264	22	1800	346	603
N2XH-J 30X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	276	23	2250	432	730
N2XH-J 40X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	312	26	3000	576	1200
N2XH-J 07X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	180	15	875	168	287
N2XH-J 10X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1250	240	472
N2XH-J 12X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1500	288	472
N2XH-J 14X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	228	19	1750	336	670
N2XH-J 19X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	252	21	2375	456	840
N2XH-J 24X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	300	25	3000	576	1050
N2XH-J 30X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	312	26	3750	720	1230
N2XH-J 07X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	180	15	1400	269	530
N2XH-J 12X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	234	21	2400	461	820
N2XH-J 14X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	12	20	2800	538	765
N2XH-J 17X4 SW	RE	4,61	0,7	42		262	22	3400	653	947
N2XH-J 01X4 SW	RE						9		38	140
N2XH-J 01X6 SW	RE						10		58	160
N2XH-J 01X10 SW	RE						11		96	210
N2XH-J 01X16 SW	RE	1,15	0,7		2,29	144	12	800	154	270
N2XH-J 01X25 SW	RM	0,727	0,9		3,58		14	1250	240	380

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-J 01X35 SW	RMv						15		336	490
N2XH-J 01X50 SW	RMv						16		480	620
N2XH-J 01X70 SW	RMv						18		672	830
N2XH-J 01X95 SW	RMv	0,193	1,1		13,59	240	20	4750	912	1200
N2XH-J 01X120 SW	RMv	0,153	1,2		17,16	264	22	6000	1152	1250
N2XH-J 01X150 SW	RM						24		1440	1700
N2XH-J 01X185 SW	RMv	0,0991	1,6		26,46	312	26	9250	1776	2200
N2XH-J 01X240 SW	RMv	0,0754	1,7		34,32	348	29	12000	2304	2750
N2XH-J 04X25/16 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	314	26,1	5800	1114	1539
N2XH-J 04X35/16 SW	SMv	0,524	0,9	162	5,01	353	29,4	7800	1498	1965
N2XH-J 04X50/25 SW	SMv	0,387	1	197	7,15	370	30,8	11250	2160	2445
N2XH-J 04X70/35 SW	SMv	0,268	1,1	250	10,01	416	34,6	15570	3024	3342
N2XH-J 04X185/95 SW	SMv	0,0991	1,6	475	26,46	634	52,8	41750	8016	8508

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XH-O

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-O 01X1,5 SW	RE	12,1	0,7	26	0,21			75	14,4	53
N2XH-O 01X2,5 SW	RE	7,41	0,7	34	0,36			150	24	90
N2XH-O 01X4 SW	RE	4,61	0,7	44	0,57	135	9	200	38	140
N2XH-O 01X6 SW	RE	3,08	0,7	56	0,86	150	10	300	58	160
N2XH-O 01X10 SW	RE	1,83	0,7	77	1,43	165	11	500	96	210
N2XH-O 01X16 SW	RE	1,15	0,7	102	2,29	180	12	800	154	270
N2XH-O 01X25 SW	RM	0,727	0,9	138	3,58	210	14	1250	240	380
N2XH-O 01X35 SW	RM	0,524	0,9	170	5,01	225	15	1750	336	490
N2XH-O 01X50 SW	RMv	0,387	1	207	7,15	240	16	2500	480	620
N2XH-O 01X70 SW	RMv	0,268	1,1	263	10,01	270	18	3500	672	830
N2XH-O 01X95 SW	RMv	0,193	1,1	325	13,59	300	20	4750	912	1200
N2XH-O 01X120 SW	RMv	0,153	1,2	380	17,16	330	22	6000	1152	1250
N2XH-O 01X150 SW	RMv	0,124	1,4	437	21,45	360	24	7500	1440	1700
N2XH-O 01X185 SW	RMv	0,0991	1,6	507	26,46	390	26	9250	1776	2200
N2XH-O 01X240 SW	RMv	0,0754	1,7	604	34,32	435	29	12000	2304	2750
N2XH-O 01X300 SW	RMv	0,0601	1,8	697	42,9	450	30	15000	2880	3300
N2XH-O 01X400 SW	RMv	0,047	2	811	57,2	480	32	20000	3840	4420
N2XH-O 01X500 SW	RMv	0,0366	2,2	940	71,5	555	37	25000	4800	4866
N2XH-O 02X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	12	150	29	180
N2XH-O 03X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	144	12	225	43	179
N2XH-O 02X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	146	12,1	250	48	210
N2XH-O 03X2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	156	13		72	225
N2XH-O 02X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	156	13	400	77	270
N2XH-O 02X6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	168	14	600	115	340
N2XH-O 02X10 SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	192	16	1000	192	450
N2XH-O 02X16 SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	216	18	1600	307	600
N2XH-O 02X25 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	276	23	2500	480	980
N2XH-O 04X4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	180	15	800	154	352
N2XH-O 04X6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	192	16	1200	230	454
N2XH-O 04X10 SW	RE	1,83	0,7	74	1,43	216	18	2000	384	647
N2XH-O 04X16 SW	RE	1,15	0,7	98	2,29	240	20	3200	614	964
N2XH-O 04X25 SW	RM	0,727	0,9	133	3,58	312	26	5000	960	1446
N2XH-O 04X35 SW	SM	0,524	0,9	162	5,01	348	29	7000	1344	1906
N2XH-O 04X50 SW	SMv	0,387	1	197	7,15	384	32	10000	1920	2530
N2XH-O 04X70 SW	SMv	0,268	1,1	250	10,01	444	37	14000	2688	3418
N2XH-O 04X95 SW	SMv	0,193	1,1	308	13,59	492	41	19000	3648	4574
N2XH-O 04X120 SW	SMv	0,153	1,2	359	17,16	576	48	24000	4608	5300
N2XH-O 10X1,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	204	17	750	144	287

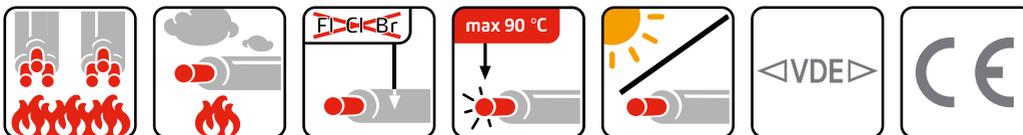
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel N2XCH nach VDE 0276-604



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	VPE 2X11
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM4
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XCH

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XCH 1X300/16 SW	RMv	0,0601	1,8	654	42,9			15000	3062	3398
N2XCH 01X500/16 SW							36,2		4982	5034
(N)2XCH 1X500/35 SW	RMv	0,0366	2,2	825	71,5	600	40	25000	5194	6854
N2XCH 2X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	144	12	150	52	250
N2XCH 2X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	33	0,36	144	12	250	80	280
N2XCH 2X4/4 SW	RE	4,61	0,7	43	0,57	168	14	400	123	320
N2XCH 2X6/6 SW	RE	3,08	0,7	54	0,86	180	15	600	182	410
N2XCH 2X10/10 SW	RE	1,83	0,7	75	1,43	204	17	1000	312	550
N2XCH 2X16/16 SW	RE	1,15	0,7	100	2,29	228	19	1600	489	780
N2XCH 3X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	228	12	225	66	250
N2XCH 3X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	33	0,36	156	13	375	104	320
N2XCH 3X4/4 SW	RE	4,61	0,7	43	0,57	168	14	600	161	400
N2XCH 3X6/6 SW	RE	3,08	0,7	54	0,86	192	16	900	240	500
N2XCH 3X10/10 SW	RE	1,83	0,7	75	1,43	216	18	1500	408	750
N2XCH 3X16/16 SW	RE	1,15	0,7	100	2,29	252	21	2400	643	1000

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XCH 3X25/16 SW	RM	0,727	0,9	136	3,58	288	24	3750	902	1600
N2XCH 3X35/16 SW	SM	0,524	0,9	165	5,01	324	27	5250	1190	1900
N2XCH 3X50/25 SW	SMv	0,387	1	201	7,15	360	30	7500	1723	2400
N2XCH 3X70/35 SW	SMv	0,268	1,1	255	10,01	408	34	10500	2410	2615
N2XCH 3X95/50 SW	SMv	0,193	1,1	314	13,59	457	38,1	14250	3296	3636
N2XCH 3X120/70 SW	SMv	0,153	1,2	364	17,16	510	42,5	18000	4236	4606
N2XCH 3X150/70 SW	SMv	0,124	1,4	416	21,45	564	47	22500	5100	5552
N2XCH 3X185/95 SW	SMv	0,0991	1,6	480	26,46	600	50	27750	6383	6680
N2XCH 3X240/120 SW	SMv	0,0754	1,7	565	34,32	685	57,1	36000	8242	8964
N2XCH 4X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	156	13	300	81	235
N2XCH 4X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	33	0,36	168	14	500	128	302
N2XCH 4X4/4 SW	RE	4,61	0,7	43	0,57	180	15	800	200	411
N2XCH 4X6/6 SW	RE	3,08	0,7	54	0,86	204	17	1200	297	527
N2XCH 4X10/10 SW	RE	1,83	0,7	10	1,43	228	19	2000	504	762
N2XCH 4X16/16 SW	RE	1,15	0,7	100	2,29	264	22	3200	796	1139
N2XCH 4X25/16 SW	RM	0,727	0,9	136	3,58	324	27	5000	1142	1634
N2XCH 4X35/16 SW	SM	0,524	0,9	165	5,01	348	29	7000	1526	2080
N2XCH 4X50/25 SW	SMv	0,387	1	201	7,15	396	33	10000	2203	2790
N2XCH 4X70/35 SW	SMv	0,268	1,1	255	10,01	492	41	14000	3082	3550
N2XCH 4X95/50 SW	SMv	0,193	1,1	314	13,59	552	46	19000	4208	4800
N2XCH 4X120/70 SW	SMv	0,153	1,2	364	17,16	600	50	24000	5388	6556
N2XCH 4X150/70 SW	SMv	0,124	1,4	416	21,45	660	55	30000	6540	7904
N2XCH 4X185/95 SW	SMv	0,0991	1,6	480	26,46	744	62	37000	8159	9950
N2XCH 4X240/120 SW	SMv	0,0754	1,7	565	34,32	816	68	48000	10546	12912
N2XCH 5X1,5/1,5 SW	RE	12,1	0,7	25	0,21	168	14	375	95	283
N2XCH 7X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	192	16	525	133	380
N2XCH 7X2,5/2,5 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	875	200	480
N2XCH 7X4/4 SW	RE	4,61	0,7	42	0,57	228	19	1400	315	650
N2XCH 7X6/6 SW	RE	3,08	0,7	53	0,86	240	20	2100	470	850
N2XCH 10X2,5/4 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	216	18	1250	286	550
N2XCH 12X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	240	20	900	205	550
N2XCH 12X2,5/4 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	252	21	1500	334	750
N2XCH 14X1,5/2,5 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	211	17,6	1050	234	486
N2XCH 21X2,5/10 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	276	23	2625	624	1050
N2XCH 24X1,5/6 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	300	25	1800	413	950
N2XCH 24X2,5/10 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	312	26	3000	696	1106
N2XCH 30X1,5/6 SW	RE	12,1	0,7	24	0,21	324	27	2250	499	1100
N2XCH 30X2,5/6 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	336	28	3750	840	1500
N2XCH 30X2,5/10 SW	RE	7,41	0,7	32	0,36	360	30	3750	840	1500

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel AFUMEX plus 1000 N2XH nach VDE 0276-604

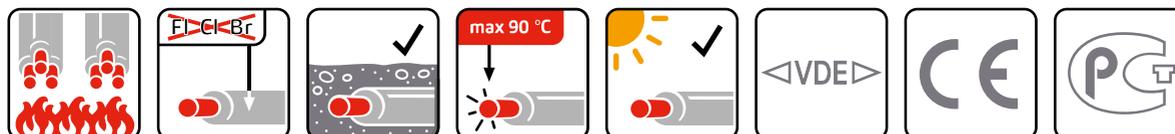


<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreie Spezialmischung
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA

	<i>N2XH-J AFUMEX +1000</i>	<i>N2XH-O AFUMEX +1000</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern	

**Verwendung:** Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien und in Erde sowie in wassergefährdeter Umgebung.

**Zusatzinformationen:** AFUMEX ist eine Marke der Prysmian Group



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XH-J AFUMEX +1000

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-J 03X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	144	12	43	179
N2XH-J 03X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	156	13	72	225
N2XH-J 03X4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	168	14	115	291
N2XH-J 03X6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,86	180	15	173	371
N2XH-J 03X10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	192	16	288	523
N2XH-J 03X16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	240	20	461	773
N2XH-J 03X25 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	264	22	720	1200
N2XH-J 03X35 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	300	25	1008	1600
N2XH-J 03X50 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	312	26	1440	1800
N2XH-J 03X25/16 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	288	24	874	1200
N2XH-J 03X35/16 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	312	26	1162	1640
N2XH-J 03X50/25 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	384	32	1680	2200

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-J 03X70/35 AFU+	SMv	0,268	250	254	10,01	444	37	2352	2950
N2XH-J 03X95/50 AFU+	SMv	0,193	308	305	13,59	492	41	3216	3900
N2XH-J 03X120/70 AFU+	SMv	0,153	359	348	17,16	540	45	4128	4800
N2XH-J 03X150/70 AFU+	SMv	0,124	412	392	21,45	588	49	4992	5750
N2XH-J 03X185/95 AFU+	SMv	0,0991	475	444	26,46	660	55	6240	7200
N2XH-J 03X240/120 AFU+	SMv	0,0754	564	517	34,32	744	62	8064	9150
N2XH-J 04X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	156	13	58	208
N2XH-J 04X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	168	14	96	265
N2XH-J 04X4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	180	15	154	352
N2XH-J 04X6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,86	192	16	230	454
N2XH-J 04X10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	216	18	384	647
N2XH-J 04X16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	240	20	614	964
N2XH-J 04X25 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	312	26	960	1446
N2XH-J 04X35 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	348	29	1344	1906
N2XH-J 04X50 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	384	32	1920	2530
N2XH-J 04X70 AFU+	SMv	0,268	250	254	10,01	444	37	2688	3418
N2XH-J 04X95 AFU+	SMv	0,193	308	305	13,59	492	41	3648	4574
N2XH-J 04X120 AFU+	SMv	0,153	359	348	17,16	576	48	4608	5300
N2XH-J 04X150 AFU+	SMv	0,124	412	392	21,45	600	50	5760	6350
N2XH-J 04X185 AFU+	SMv	0,0991	475	444	26,46	636	53	7104	7800
N2XH-J 04X240 AFU+	SMv	0,0754	564	517	34,32	696	58	9216	10300
N2XH-J 05X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	168	14	72	243
N2XH-J 05X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	180	15	120	310
N2XH-J 05X4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	192	16	192	413
N2XH-J 05X6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,57	204	17	288	536
N2XH-J 05X10 AFU+	RE	1,83	74	86	0,86	228	19	480	776
N2XH-J 05X16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	264	22	768	1165
N2XH-J 05X25 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	300	25	1200	1766
N2XH-J 05X35 AFU+	RM	0,524	162	174	5,01	346	28,8	1680	2155
N2XH-J 07X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	168	14	101	206
N2XH-J 12X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	204	17	173	328
N2XH-J 14X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	204	17	202	383
N2XH-J 19X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	228	19	274	484
N2XH-J 24X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	264	22	346	603
N2XH-J 07X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	180	15	168	287
N2XH-J 12X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	216	18	288	472
N2XH-J 14X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	228	19	336	670
N2XH-J 07X4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	180	15	269	530
N2XH-J 01X16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	144	12	154	270
N2XH-J 01X95 AFU+	RMv	0,193	308	305	13,59	240	20	912	1200
N2XH-J 01X120 AFU+	RMv	0,153	380	349	17,16	264	22	1152	1250
N2XH-J 01X185 AFU+	RMv	0,0991	507	445	21,45	312	26	1776	2200
N2XH-J 01X240 AFU+	RMv	0,0754	604	517	34,32	348	29	2304	2750
N2XH-J 04X25/16 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	314	26,1	1114	1539
N2XH-J 04X35/16 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	353	29,4	1498	1965
N2XH-J 04X50/25 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	371	30,8	2160	2445
N2XH-J 04X70/35 AFU+	SMv	0,268	250	254	10,01	416	34,6	3024	3342
N2XH-J 04X185/95 AFU+	SMv	0,0991	475	444	21,45	634	52,8	8016	8508

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XH-O AFUMEX +1000

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-O 01X1,5 AFU+	RE	12,1	26	33	0,21			14,4	53
N2XH-O 01X4 AFU+	RE	4,61	44	54	0,57	135	9	38	140
N2XH-O 01X6 AFU+	RE	3,08	56	67	0,86	150	10	58	160
N2XH-O 01X10 AFU+	RE	1,83	77	89	1,43	165	11	96	210
N2XH-O 01X16 AFU+	RE	1,15	102	115	2,29	180	12	154	270
N2XH-O 01X25 AFU+	RM	0,727	138	148	3,58	210	14	240	380
N2XH-O 01X35 AFU+	RM	0,524	170	177	5,01	225	15	336	490

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XH-O 01X50 AFU+	RMv	0,387	207	209	7,15	240	16	480	620
N2XH-O 01X70 AFU+	RMv	0,268	263	256	10,01	270	18	672	830
N2XH-O 01X95 AFU+	RMv	0,193	325	307	13,59	300	20	912	1200
N2XH-O 01X120 AFU+	RMv	0,153	380	349	17,16	330	22	1152	1250
N2XH-O 01X150 AFU+	RMv	0,124	437	393	21,45	360	24	1440	1700
N2XH-O 01X185 AFU+	RMv	0,0991	507	445	26,46	390	26	1776	2200
N2XH-O 01X240 AFU+	RMv	0,0754	604	517	34,32	435	29	2304	2750
N2XH-O 01X300 AFU+	RMv	0,0601	697	583	42,9	450	30	2880	3300
N2XH-O 01X400 AFU+	RMv	0,047	811	663	57,2	480	32	3840	4420
N2XH-O 03X1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	144	12	43	179
N2XH-O 03X2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	156	13	72	225
N2XH-O 02X6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,86	168	14	115	340
N2XH-O 02X10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	192	16	192	450
N2XH-O 02X16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	216	18	307	600
N2XH-O 02X25 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	276	23	480	980
N2XH-O 04X4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	180	15	154	352
N2XH-O 04X6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,86	192	16	230	454
N2XH-O 04X10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	216	18	384	647
N2XH-O 04X16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	240	20	614	964
N2XH-O 04X25 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	312	26	960	1446
N2XH-O 04X35 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	348	29	1344	1906
N2XH-O 04X50 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	384	32	1920	2530
N2XH-O 04X70 AFU+	SMv	0,268	250	254	10,01	444	37	2688	3418
N2XH-O 04X95 AFU+	SMv	0,193	308	305	13,59	492	41	3648	4574
N2XH-O 04X120 AFU+	SMv	0,153	359	348	17,16	576	48	4608	5300

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel AFUMEX plus 1000 N2XCH nach VDE 0276-604

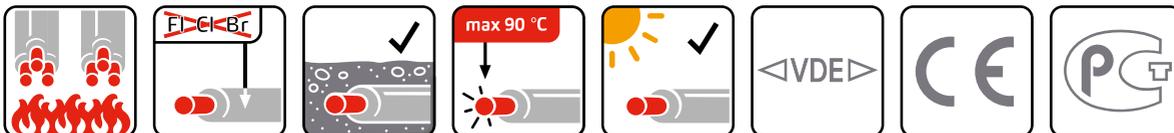


<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreie Spezialmischung
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV

**Verwendung:** Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall. Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien und in Erde sowie in wassergefährdeter Umgebung.

**Zusatzinformationen:** AFUMEX ist eine Marke der Prysmian Group



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XCH AFUMEX+1000

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XCH 02X1,5/1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	144	12	52	250
N2XCH 02X2,5/2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	144	12	80	280
N2XCH 02X4/4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	168	14	123	320
N2XCH 02X10/10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	204	17	312	550
N2XCH 02X16/16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	323	19	489	780
N2XCH 03X1,5/1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	144	12	66	250
N2XCH 03X2,5/2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	156	13	104	320
N2XCH 03X4/4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	168	14	161	400
N2XCH 03X6/6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,86	192	16	240	500
N2XCH 03X10/10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	216	18	408	750
N2XCH 03X16/16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	252	21	643	1000
N2XCH 03X25/16 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	288	24	902	1600
N2XCH 03X35/16 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	324	27	1190	1900
N2XCH 03X50/25 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	360	30	1723	2400
N2XCH 03X70/35 AFU+	SMv	0,268	250	254	10,01	408	34	2410	2615
N2XCH 03X95/50 AFU+	SMv	0,193	308	305	13,59	458	38,1	3296	3636
N2XCH 03X120/70 AFU+	SMv	0,153	359	348	17,16	510	42,5	4236	4606

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XCH 03X150/70 AFU+	SMv	0,124	412	392	21,45	564	47	5100	5552
N2XCH 03X185/95 AFU+	SMv	0,0991	475	444	26,46	600	50	6383	6680
N2XCH 03X240/120 AFU+	SMv	0,0754	564	517	34,32	686	57,1	8242	8964
N2XCH 04X1,5/1,5 AFU+	RE	12,1	24	31	0,21	156	13	81	235
N2XCH 04X2,5/2,5 AFU+	RE	7,41	32	40	0,36	168	14	128	302
N2XCH 04X4/4 AFU+	RE	4,61	42	52	0,57	180	15	200	411
N2XCH 04X6/6 AFU+	RE	3,08	53	64	0,86	204	17	297	527
N2XCH 04X10/10 AFU+	RE	1,83	74	86	1,43	228	19	504	762
N2XCH 04X16/16 AFU+	RE	1,15	98	112	2,29	264	22	796	1139
N2XCH 04X25/16 AFU+	RM	0,727	133	145	3,58	324	27	1142	1634
N2XCH 04X35/16 AFU+	SM	0,524	162	174	5,01	348	29	1526	2080
N2XCH 04X50/25 AFU+	SMv	0,387	197	206	7,15	396	33	2203	2790
N2XCH 04X70/35 AFU+	SMv	0,268	250	254	10,01	533	41	3082	3550
N2XCH 04X95/50 AFU+	SMv	0,193	308	305	13,59	552	46	4208	4800
N2XCH 04X120/70 AFU+	SMv	0,153	359	348	17,16	600	50	5388	6556
N2XCH 04X150/70 AFU+	SMv	0,124	412	392	21,45	660	55	6540	7904
N2XCH 04X185/95 AFU+	SMv	0,0991	475	444	26,46	744	62	8159	9950
N2XCH 04X240/120 AFU+	SMv	0,0754	564	517	34,32	816	68	10546	12912

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Starkstromkabel N2XY nach VDE 0276-603

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX3
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV 5
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-35 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XY-O

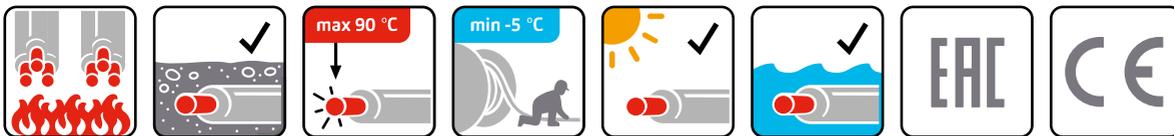
Artikelbezeichnung	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XY-O 01X400 0,6/1 kV SW VDE 0276	663	811	34,7	3840	4100
N2XY-O 01X500 0,6/1 kV SW VDE 0276	749	940	38	4800	4942

$I_{bl}$	Strombelastbarkeit in Luft
$I_{be}$	Strombelastbarkeit in Erde
$D_A$	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Starkstromkabel (N)2XY FR nach VDE 0276-603 (in Anlehnung)

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX3
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC ST2, UV-beständig
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-35 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]	
(N)2XY-O FR 01X120 0,6/1 kV SW VDE 0276	RMv	0,153	380	349	315	21	6000	1152	1350

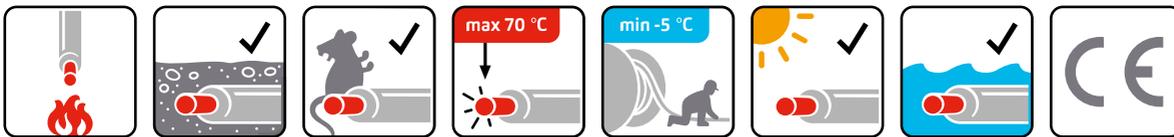
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Starkstromkabel NYFGY 1-6 kV nach VDE 0271

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	PVC Y14
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Stahl-Flachdraht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA

	<i>NYFGY 0,6/1 kV</i>	<i>NYFGY 3,6/6 kV</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	3,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	6 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	9 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	Naturfarben

**Verwendung:** Als Verteilungskabel in Industrie- und Schaltanlagen zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton bei erhöhten mechanischen Beanspruchungen bei der Verlegung und im Betrieb.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYFGY 0,6/1 kV

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	L <sub>b</sub> [mH/km]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYFGY-J 03X25/16 0,6/1 kV SW	SM	0,727	106	133	2,87	0,257	26	3750	874	2396
NYFGY-J 03X35/16 0,6/1 kV SW	SM	0,524	129	159	4,02	0,248	28	5250	1162	2585
NYFGY-J 03X50/25 0,6/1 kV SW	SMv	0,387	157	188	5,75	0,247	33	7500	1680	3100
NYFGY-J 03X70/35 0,6/1 kV SW	SMv	0,268	199	232	8,05	0,238	35	10500	2352	4028
NYFGY-J 03X95/50 0,6/1 kV SW	SMv	0,193	246	280	10,9	0,238	40	14250	3216	4750
NYFGY-J 03X120/70 0,6/1 kV SW	SMv	0,153	285	318	13,8	0,233	43	18000	4128	6000
NYFGY-J 03X150/70 0,6/1 kV SW	SMv	0,124	326	359	17,2	0,233	47	22500	4992	7320
NYFGY-J 03X240/120 0,6/1 kV SW	SMv	0,0754	445	473	27,6	0,231	58	36000	8064	10000
NYFGY-J 04X50 0,6/1 kV SW	SMv	0,387	157	188	5,75	0,27	35	10000	1920	3539
NYFGY-J 04X185 0,6/1 kV SW	SMv	0,0991	374	406	21,3	0,256	55	37000	7104	10129

Tabelle: Technische Eigenschaften NYFGY 3,6/6 kV

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_{be}$ [A]	$I_k$ [kA]	$L_b$ [mH/km]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYFGY 03X35 SM 3,6/6 kV RT	SM	0,524	131	157	4,02	0,248	37	5250	1008	2450
NYFGY 03X50 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,387	159	185	5,75	0,247	39	7500	1440	3100
NYFGY 03X70 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,268	202	226	8,05	0,238	43	10500	2016	3700
NYFGY 03X95 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,193	244	275	10,9	0,238	44	14250	2736	4600
NYFGY 03X120 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,153	282	313	13,8	0,233	47	18000	3456	5450
NYFGY 03X150 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,124	316	352	17,2	0,233	59	22500	4320	7300
NYFGY 03X185 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,0991	362	397	21,3	0,233	64	27750	5328	7550
NYFGY 03X240 SM 3,6/6 kV RT	SMv	0,0754	427	460	27,6	0,231	61	36000	6912	9641

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
L <sub>b</sub>	Induktivitätsbelag
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

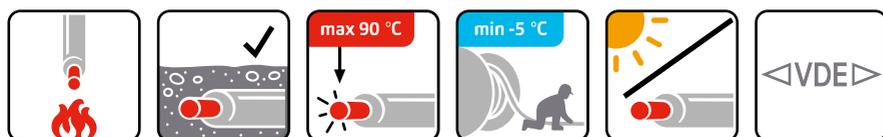
# Mittelspannungskabel N2XSy nach VDE 0276-620



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.2 = mehrdrähtig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV6
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC

	N2XSy 6/10 kV	N2XSy 12/20 kV	N2XSy 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	24 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen. Gemäß VDE 0276 müssen die Kabel vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSy 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSy 01X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	2,5	24	1750	518	920
N2XSy 01X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1100
N2XSy 01X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1300
N2XSy 01X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1600
N2XSy 01X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1850
N2XSy 01X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1622	2050
N2XSy 01X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2200
N2XSy 01X185/16	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	1958	2450
N2XSy 01X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2550
N2XSy 01X240/16	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2486	3000
N2XSy 01X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3150
N2XSy 01X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3750
N2XSy 01X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4650

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 01X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5700
N2XSY 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	735	2,5	49	31500	6442	7090

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSY 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 01X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	1100
N2XSY 01X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1250
N2XSY 01X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1500
N2XSY 01X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1800
N2XSY 01X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	2050
N2XSY 01X150/16	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1622	2300
N2XSY 01X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2400
N2XSY 01X185/16	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	1958	2650
N2XSY 01X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2800
N2XSY 01X240/16	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2486	3250
N2XSY 01X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3400
N2XSY 01X240/50	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2864	3499
N2XSY 01X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	4000
N2XSY 01X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	4950
N2XSY 01X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	735	2,5	49	25000	5194	6050
N2XSY 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1075	820	90,1	795	2,5	53	31500	6442	7090
N2XSY 01X800/50	RMv	37,6	0,0221	5,5	1205	890	114,4	900	2,5	60	40000	8240	9249
N2XSY 01X800/35	RMv	37,6	0,0221	5,5	1205	890	114,4	900	2,5	60	40000	8094	9032

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSY 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSY 01X35/16	RM	7,5	0,524	8	202	191	5	495		33	1750	518	1350
N2XSY 01X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1550
N2XSY 01X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1750
N2XSY 01X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	2050
N2XSY 01X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2350
N2XSY 01X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2700
N2XSY 01X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	3100
N2XSY 01X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3700
N2XSY 01X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4350
N2XSY 01X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5350
N2XSY 01X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6450
N2XSY 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	841	90,1		2,5		31500	6442	7833

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Mittelspannungskabel N2XS2Y nach VDE 0276-620

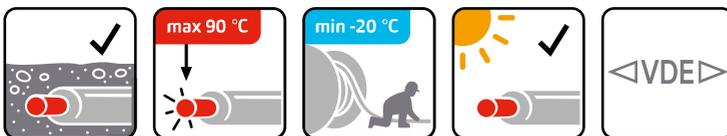


**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrätig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +70 °C  
**Biegeradius, fest verlegt:** 15 x DA  
**Teilentladung:** 2 pC

	N2XS2Y 6/10 kV	N2XS2Y 12/20 kV	N2XS2Y 18/30 kV
<b>Nennspannung U0:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel halogenfrei ist, jedoch nicht flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1. Das Kabel kann infolge des widerstandsfähigen PE-Mantels bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS2Y 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	360	2,5	24	1750	518	900
N2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	950
N2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1200
N2XS2Y 1X70/50	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	420	2,5	27,5	3500	1232	1474
N2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1450
N2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1700
N2XS2Y 1X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1622	1950
N2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	470	409	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2050
N2XS2Y 1X150/50	RMv	15	0,124	3,4	470	409	21,4	465	2,5	31,8	7500	2000	2271
N2XS2Y 1X185/16	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	1958	2350
N2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2400
N2XS2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2486	2900

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	2950
N2XS2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35,6	12000	2864	3164
N2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3550
N2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4500
N2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5500

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	970
N2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1150
N2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1350
N2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1650
N2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	1900
N2XS2Y 1X150/16	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1622	2150
N2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2250
N2XS2Y 1X185/16	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	1958	2550
N2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2600
N2XS2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2486	3100
N2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3200
N2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	3800
N2XS2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3274	3850
N2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	4750
N2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	720	2,5	48	25000	5194	5800
N2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1120	840	90,1	795	2,5	53	32500	6442	7090

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS2Y 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1350
N2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1600
N2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	1900
N2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	11,3	585	2,5	39	6000	1334	2150
N2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2550
N2XS2Y 1X150/50	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	630	2,5	42	7500	1969	2750
N2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	2900
N2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3500
N2XS2Y 1X240/70	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,5	45	12000	3084	4200
N2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4150
N2XS2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3274	4300
N2XS2Y 1X300/50	RMv	2,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	46,8	15000	3440	4276
N2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5100
N2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6200
N2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	820	90,1	870	2,5	58	31500	6442	7403

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

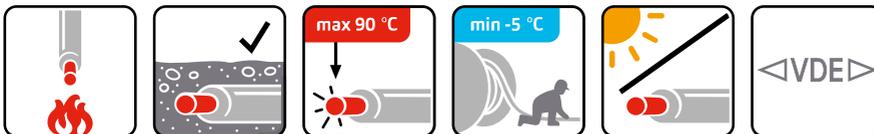
# Mittelspannungskabel NA2XSY nach VDE 0276-620



<b>Leiter-Material:</b>	Aluminium
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2 = mehrdrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV6
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC

	<i>NA2XSY 6/10 kV</i>	<i>NA2XSY 18/30 kV</i>	<i>NA2XSY 12/20 kV</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	18 kV	12 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	30 kV	20 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	36 kV	24 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	63 kV	42 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen. Gemäß VDE 0276 müssen die Kabel vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XSY 6/10 kV

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XSY 1X50/16	RMv 8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	780
NA2XSY 1X70/16	RMv 10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	870
NA2XSY 1X70/35	RMv 10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	283	203	1395
NA2XSY 1X95/16	RMv 12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	990
NA2XSY 1X120/16	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1100
NA2XSY 1X120/50	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	560	348	1659
NA2XSY 1X150/16	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1250
NA2XSY 1X150/25	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1300
NA2XSY 1X185/16	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1400
NA2XSY 1X185/25	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1450
NA2XSY 1X240/16	RMv 19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1600
NA2XSY 1X240/25	RMv 19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1650

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XSY 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1950
NA2XSY 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	535	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2350
NA2XSY 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2700
NA2XSY 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	3,4	1015	750	75,2		2,5		40000	394	2320	3973

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XSY 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XSY 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1250
NA2XSY 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1350
NA2XSY 1X70/25	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	555	2,5	37	2100	283	203	1250
NA2XSY 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1500
NA2XSY 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1600
NA2XSY 1X150/16	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	182	435	1750
NA2XSY 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1850
NA2XSY 1X185/16	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	182	537	1950
NA2XSY 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2000
NA2XSY 1X240/16	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	182	696	2200
NA2XSY 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2250
NA2XSY 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2550
NA2XSY 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	660	529	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3000
NA2XSY 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3450
NA2XSY 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	855	2,5	57,3	18900	394	1827	3607

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XSY 12/20 kV

Artikelbezeich		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XSY 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	970
NA2XSY 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,52	31	2100	182	203	1100
NA2XSY 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1200
NA2XSY 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1350
NA2XSY 1X120/25	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34,4	3600	283	348	1320
NA2XSY 1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5		3600	560	348	1718
NA2XSY 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1450
NA2XSY 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1500
NA2XSY 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	420	2,5		4500	560	435	1857
NA2XSY 1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1650
NA2XSY 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1700
NA2XSY 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1850
NA2XSY 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1900
NA2XSY 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	480	2,5		7200	560	696	1718
NA2XSY 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2200
NA2XSY 1X300/50	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2200
NA2XSY 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	659	541	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2600
NA2XSY 1X400/50	RMv	24,6	0,0778	5,5	659	541	37,6	675	2,5	45	12000	560	1160	2200
NA2XSY 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3000
NA2XSY 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1010	745	75,2	855	2,5	57	24000	394	2320	4060

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser	Rbv	Biegeradius, fest verlegt
RI	Leiterwiderstand	Wm	Mantelwanddicke
Wi	Isolierwanddicke	DA	Außendurchmesser ca.
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft	Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde	Cu	Kupferzahl (de)
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)	Al	Aluminiumzahl (de)
G			Gewicht

# Mittelspannungskabel NA2XS2Y nach VDE 0276-620



**Leiter-Material:** Aluminium  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrätig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +70 °C  
**Biegeradius, fest verlegt:** 15 x DA  
**Teilentladung:** 2 pC

	NA2XS2Y 6/10 kV	NA2XS2Y 12/20 kV	NA2XS2Y 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	20 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel halogenfrei ist, jedoch nicht flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1. Das Kabel kann infolge des widerstandsfähigen PE-Mantels bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS2Y 6/10 kV

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X50/16	RMv 8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	670
NA2XS2Y 1X70/16	RMv 10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	750
NA2XS2Y 1X95/16	RMv 12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	860
NA2XS2Y 1X120/16	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	950
NA2XS2Y 1X120/50	RMv 13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	29,6	3600	560	348	1248
NA2XS2Y 1X150/16	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	182	435	1100
NA2XS2Y 1X150/25	RMv 15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1150
NA2XS2Y 1X185/16	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	182	537	1250
NA2XS2Y 1X185/25	RMv 16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1300
NA2XS2Y 1X240/16	RMv 19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	182	696	1400
NA2XS2Y 1X240/25	RMv 19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1500
NA2XS2Y 1X300/25	RMv 21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	1750

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	615	2,5	41	12000	394	1160	2150
NA2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2500
NA2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	720	2,5	48	18900	394	1827	2500

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	155	145	3,2	420	2,5	28	1750	182	102	725
NA2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	830
NA2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	920
NA2XS2Y 1X70/25	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	480	2,5	32	2100	435	182	1332
NA2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1050
NA2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1150
NA2XS2Y 1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	33,8	3600	560	348	1427
NA2XS2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	182	435	1300
NA2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	525	2,5	35	4500	283	435	1350
NA2XS2Y 1X185/16	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	182	537	1450
NA2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1550
NA2XS2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	182	696	1650
NA2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	1750
NA2XS2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	39,2	7200	560	696	1898
NA2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2000
NA2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2400
NA2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	2800
NA2XS2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	47,7	15000	560	1450	2843
NA2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3297
NA2XS2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	870	2,5	58	24000	394	2320	3900

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS2Y 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1100
NA2XS2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1200
NA2XS2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1300
NA2XS2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1450
NA2XS2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1650
NA2XS2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	1800
NA2XS2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2050
NA2XS2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,2	705	2,5	47	9000	283	870	2300
NA2XS2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	2750
NA2XS2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3150
NA2XS2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	930	2,5	62	18900	394	1827	3770
NA2XS2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2		2,5		24000	394	2320	4310

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser	Cu	Kupferzahl (de)
RI	Leiterwiderstand	Al	Aluminiumzahl (de)
WI	Isolierwanddicke	G	Gewicht
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft		
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde		
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)		
Rbv	Biegeradius, fest verlegt		
Wm	Mantelwanddicke		
DA	Außendurchmesser ca.		
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)		

# Mittelspannungskabel N2XS(F)2Y nach VDE 0276-620

**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrähtig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Kabel längswasserdicht:** ja  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**UV-beständig:** ja  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +70 °C  
**Biegeradius, fest verlegt:** 15 x DA  
**Teilentladung:** 2 pC

	N2XS(F)2Y 6/10 kV	N2XS(F)2Y 12/20 kV	N2XS(F)2Y 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU-Netze, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel halogenfrei ist, jedoch nicht flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(F)2Y 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(F)2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	3,4	197	187	5	420	2,5	28	1750	518	820
N2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1150
N2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	10	405	2,5	27	3500	854	1400
N2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	420	2,5	28	4750	1094	1650
N2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1900
N2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2300
N2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	495	2,5	33	9250	2059	2650
N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3250
N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	525	2,5	35	12000	2587	3250
N2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	555	2,5	37	15000	3163	3850
N2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	662	57,2	615	2,5	41	20000	4234	4800

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5900
N2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	820	90,1	735	2,5	49	31500	6442	7014

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(F)2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(F)2Y 1X35/16	RM	7,5	0,524	5,5	200	189	5	420	2,5	28	1750	518	1300
N2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	435	2,5	29	2500	662	1350
N2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	465	2,5	31	3500	854	1600
N2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	480	2,5	32	4750	1094	1900
N2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	510	2,5	34	6000	1334	2150
N2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	470	409	21,4	525	2,5	35	7500	1723	2500
N2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	461	26,5	555	2,5	37	9250	2059	2900
N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	532	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3500
N2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	630	2,5	42	15000	3163	4150
N2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	671	57,2	675	2,5	45	20000	4234	5100
N2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	720	2,5	48	25000	5194	6200
N2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1094	830	90,1	780	2,5	52	31500	6442	7365

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(F)2Y 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	8	241	225	7,15	510	2,5	34	2500	662	1650
N2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	8	299	274	10	540	2,5	36	3500	854	1900
N2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	555	2,5	37	4750	1094	2150
N2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	8	418	371	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2450
N2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	600	2,5	40	7500	1723	2750
N2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2059	3150
N2XS(F)2Y 1X185/35	RMv	16,8	0,0991	8	539	466	26,5	630	2,5	42	9250	2175	2955
N2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	660	2,5	44	12000	2587	3800
N2XS(F)2Y 1X240/70	RMv	19,2	0,0754	8	539	539	34,3	660	2,5	44	12000	3084	3786
N2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	705	2,5	47	15000	3163	4400
N2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	8	831	680	57,2	750	2,5	50	20000	4234	5450
N2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	8	953	765	71,5	795	2,5	53	25000	5194	6550
N2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	8	1094	841	90,1	870	2,5	58	31500	6442	7803
N2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0221	8	1250	890	114,4	930	2,5	62	40000	8094	9300

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Mittelspannungskabel NA2XS(F)2Y nach VDE 0276-620



**Leiter-Material:** Aluminium  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrähtig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Kabel längswasserdicht:** ja  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**UV-beständig:** ja  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +70 °C  
**Biegeradius, fest verlegt:** 15 x DA  
**Teilentladung:** 2 pC

	NA2XS(F)2Y 6/10 kV	NA2XS(F)2Y 12/20 kV	NA2XS(F)2Y 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU-Netze, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel nach DIN VDE 0482-332-1 nicht flammwidrig ist. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung vermieden werden soll.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(F)2Y 6/10 kV

Artikelbezeich		D <sub>1</sub> [mm]	R <sub>1</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	3,4	183	171	4,7	375	2,5	25	1500	182	145	850
NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	3,4	228	208	6,58	405	2,5	27	2100	182	203	950
NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	3,4	278	248	8,93	420	2,5	28	2850	182	276	1100
NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	3,4	321	283	11,3	450	2,5	30	3600	182	348	1200
NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	364	315	14,1	465	2,5	31	4500	283	435	1400
NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	3,4	418	357	17,4	495	2,5	33	5550	283	537	1550
NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	525	2,5	35	7200	283	696	1750
NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2	555	2,5	37	9000	283	870	2050

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	394	1160	2450
NA2XS(F)2Y 1X400/50	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	600	2,5	40	12000	560	1160	2200
NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	660	2,5	44	15000	394	1450	2850
NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	3,4	890	675	59,2	735	2,5	49	18900	394	1827	2969
NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv		0,0367	2,4	1022	733	75,2	780	2,5	52	24000	394	2320	3400
NA2XS(F)2Y 1X1000/35	RMv		0,0291	3,4	1151	856	94	840	2,5	63	30000	394	2900	4780

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(F)2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	185	172	4,7	435	2,5	29	1500	182	145	1050
NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	231	210	6,58	465	2,5	31	2100	182	203	950
NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	480	2,5	32	2850	182	276	1300
NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	510	2,5	34	3600	182	348	1450
NA2XS(F)2Y 1X120/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1		2,5		4500	560	348	1718
NA2XS(F)2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
NA2XS(F)2Y 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36,4	4500	560	435	1560
NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,4	555	2,5	37	5550	283	537	1800
NA2XS(F)2Y 1X240/16	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	182	696	1580
NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	600	2,5	40	7200	283	696	2050
NA2XS(F)2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6		2,5		7200	560	435	2237
NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	283	870	2300
NA2XS(F)2Y 1X300/50	RMv	21,6	0,1	5,5	569	471	28,2	630	2,5	42	9000	560	870	2120
NA2XS(F)2Y 1X400/16	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6		2,5		12000	182	1160	2104
NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2800
NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48	15000	394	1450	3200
NA2XS(F)2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	720	2,5	48,3	15000	560	1450	2840
NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	5,5	890	675	59,2	780	2,5	52	18900	394	1827	3268
NA2XS(F)2Y 1X630/50	RMv	27,6	0,0469	5,5	766	609	47	780	2,5	52,2	15000	560	1827	3320
NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	5,5	1015	750	75,2	900	2,5	60	24000	394	2320	3973
NA2XS(F)2Y 1X1000/35 12/20 kV SW	RMv		0,0291	5,5	1135	820	95,3	945	2,6	62,6	30000	394	2900	4610
NA2XS(F)2Yv 1X150/25 wandverstärkt 3,0 mm	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	600	3	36	4500	283	435	1300
NA2XS(F)2Yv 1X240/25 wandverstärkt 3,0 mm	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	660	3	40	7200	283	696	1700

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(F)2Y 18/30 kV

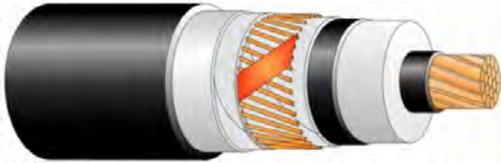
Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,641	8	187	174	4,7	510	2,5	34	1500	182	145	1350
NA2XS(F)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	540	2,5	36	2100	182	203	1450
NA2XS(F)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	555	2,5	37	2850	182	276	1600
NA2XS(F)2Y 1X95/35	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	563	2,5	37,5	2850	396	396	1420
NA2XS(F)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	182	348	1750
NA2XS(F)2Y 1X120/35	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	585	2,5	39	3600	396	348	1560
NA2XS(F)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40	4500	283	435	1950
NA2XS(F)2Y 1X150/35	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	600	2,5	40,5	4500	396	435	1670
NA2XS(F)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	283	537	2150
NA2XS(F)2Y 1X185/35	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	630	2,5	42	5550	396	537	1825
NA2XS(F)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	422	22,6	660	2,5	44	7200	283	696	2400
NA2XS(F)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	705	2,5	47	9000	283	870	2700
NA2XS(F)2Y 1X300/35	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	690	2,5	46	9000	396	870	2285
NA2XS(F)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	750	2,5	50	12000	394	1160	3200
NA2XS(F)2Y 1X400/70	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6		2,5		12000	791	1160	3650
NA2XS(F)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	795	2,5	53	15000	394	1450	3650
NA2XS(F)2Y 1X500/50	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	818	2,5	54,5	15000	565	1450	3310

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(F)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0469	8	890	675	59,2	900	2,5	60	18900	394	1827	3738
NA2XS(F)2Y 1X800/35	RMv	37,6	0,0367	8	1015	750	75,2	975	2,5	65	24000	394	2320	4367

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
WI	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht

# Mittelspannungskabel N2XS(FL)2Y nach VDE 0276-620

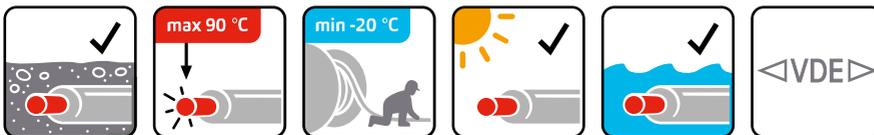


**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrätig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Schichtenmantel:** ja  
**Kabel querwasserdicht:** ja  
**Kabel längswasserdicht:** ja  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**UV-beständig:** ja  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +70 °C  
**Biegeradius, fest verlegt:** 15 x DA  
**Teilentladung:** 2 pC

	N2XS(FL)2Y 6/10 kV	N2XS(FL)2Y 12/20 kV	N2XS(FL)2Y 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU-Netze, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel nach DIN VDE 0482-332-1 nicht flammwidrig ist. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Quer- und Längsrichtung vermieden werden soll.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(FL)2Y 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(FL)2Y 01X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	220	7,15	375	2,5	25	2500	662	1150
N2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	268	13,6	480	2,5	32	3500	854	1300
N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	320	13,6	435	2,5	29	4750	1094	1450
N2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	363	17,2	465	2,5	31	6000	1334	1900

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	405	21,4	480	2,5	32	7500	1723	1997
N2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	456	26,5	510	2,5	34	9250	2059	2463
N2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	526	34,3	540	2,5	36	12000	2587	3050
N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	591	42,9	570	2,5	38	15000	3163	3720
N2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	744	71,5	675	2,5	45	25000	5194	5878
N2XS(FL)2Y 1X630/35	RMv	32,5	0,0283	3,4	1070	805	90,1	675	2,5	48	31500	6442	7014

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(FL)2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(FL)2Y 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	222	7,15	510	2,5	34	2500	662	1170
N2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	271	10	540	2,5	36	3500	854	1470
N2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	323	13,6	495	2,5	33	4750	1094	1900
N2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,153	5,5	416	367	17,2	585	2,5	39	6000	1334	2260
N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	5,5	468	405	21,4	570	2,5	38	7500	1723	2318
N2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	631	526	34,3	615	2,5	41	12000	2587	3700
N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	5,5	724	599	42,9	645	2,5	43	15000	3163	3940
N2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	827	662	71,5	750	2,5	50	20000	4234	4850
N2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	5,5	953	754	71,5	750	2,5	50	25000	5194	5948
N2XS(FL)2Y 01X630/35	RMv	32,5	0,0283	5,5	1074	815	90,1	795	2,5	53	31500	6442	7400

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XS(FL)2Y 18/30 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XS(FL)2Y 01X95 RM/16	RMv	12	0,193	8	363	327	13,6	570	2,5	38	4750	1094	1900
N2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,124	8	472	414	21,4	675	2,5	45	7500	1723	2650
N2XS(FL)2Y 01X240 RM/16	RMv	19,2	0,0754	8	635	539	34,3	675	2,6	45	12000	2587	3500
N2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	8	725	606	42,9	736	2,5	49,1	15000	3163	4151
N2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0478	8	831	680	57,2	760	2,5	50,7	20000	4234	5045

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>be</sub>	Strombelastbarkeit in Erde
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
W <sub>m</sub>	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Mittelspannungskabel NA2XS(FL)2Y nach VDE 0276-620

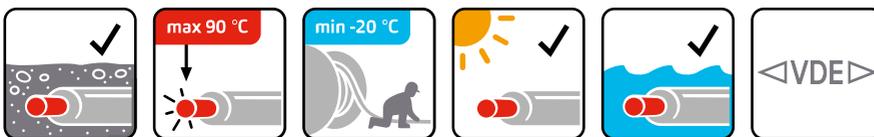


**Leiter-Material:** Aluminium  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrähtig  
**Aderisolation:** VPE DIX8

**Mantelmaterial:** Polyethylen DMP2  
**Schichtenmantel:** ja  
**Kabel querwasserdicht:** ja  
**Kabel längswasserdicht:** ja  
**Mantelfarbe:** schwarz  
**Metermarkierung:** ja  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**UV-beständig:** ja  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** 70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +70 °C  
**Biegeradius, fest verlegt:** 15 x DA  
**Teilentladung:** 2 pC

	NA2XS(FL)2Y 6/10 kV	NA2XS(FL)2Y 12/20 kV	NA2XS(FL)2Y 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU-Netze, Industrie- und Verteilernetze. Bei Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss berücksichtigt werden, dass der PE-Mantel nach DIN VDE 0482-332-1 nicht flammwidrig ist. Das Kabel ist für ungünstige Einsatzbedingungen geeignet, insbesondere wenn nach mechanischen Beschädigungen das Eindringen von Wasser in Quer- und Längsrichtung vermieden werden soll.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(FL)2Y 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	465	2,5	31	3600	182	348	1290
NA2XS(FL)2Y 1X120/50	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	465	2,5	31	3600	560	348	1300
NA2XS(FL)2Y 1X120/70	RMv	12	0,32	3,4	323	285	11,2	480	2,5	32	3600	791	348	1600
NA2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	3,4	321	283	14,1	480	2,5	32	4500	283	435	1156
NA2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	540	2,5	36	7200	283	696	1850

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(FL)2Y 1X240/50	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	540	2,5	36	7200	560	696	1740
NA2XS(FL)2Y 1X240/70	RMv	19,2	0,125	3,4	494	413	22,6	600	2,5	40	7200	791	696	2550
NA2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	3,4	568	466	28,2		2,5		9000	283	870	2466
NA2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	3,4	660	529	37,6	630	2,5	42	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y 1X500/70	RMv	27,6	0,0605	3,4	767	602	47	690	2,5	46	15000	791	1450	3250

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(FL)2Y 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
(N)A2XS(FL)2Y 01X50/16	RMv	8,6	0,641	5,5	183	171	4,7	450	2,5	30	1500	182	145	1100
NA2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	5,5	213	210	6,58	480	2,5	32	2100	182	203	1000
NA2XS(FL)2Y 1X70/25	RMv	10,2	0,443	5,5	213	210	6,58	480	2,5	32	2100	283	203	1395
NA2XS(FL)2Y 1X95/25	RMv	12	0,32	5,5	280	251	8,93	525	2,5	35	3600	283	276	1400
NA2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	525	2,5	35	3600	182	348	1250
NA2XS(FL)2Y 1X120/50	RMv	13,5	0,253	5,5	323	285	11,3	525	2,5	35	3600	560	348	1540
NA2XS(FL)2Y 1X150/16	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	182	435	1254
NA2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	540	2,5	36	4500	283	435	1650
NA2XS(FL)2Yv 1X150/25	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	585	3,5	39,5	4500	283	435	1683
NA2XS(FL)2Y 1X150/50	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	570	2,5	38	4500	565	435	2050
NA2XS(FL)2Y 1X150/70	RMv	15	0,206	5,5	366	319	14,1	615	2,5	41	4500	435	791	2150
NA2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	570	2,5	38	5550	283	537	2000
NA2XS(FL)2Yv 1X185/25	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	600	3,5	40	5550	283	537	2040
NA2XS(FL)2Y 1X185/50	RMv	16,8	0,164	5,5	420	361	17,5	585	2,5	39	5550	565	537	2400
NA2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	615	2,5	41	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Yv 1X240/25	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	630	3,5	44,5	7200	283	696	1900
NA2XS(FL)2Y 1X240/35	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	645	2,5	43	7200	394	696	2150
NA2XS(FL)2Y 01X240/50	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	615	2,5	41	7200	560	696	2100
NA2XS(FL)2Y 01X240/70	RMv	19,2	0,125	5,5	496	417	22,6	660	2,5	44	7200	791	394	2550
NA2XS(FL)2Y 01X300/25	RMv	21,6	0,1	5,5	568	466	28,2	660	2,5	44	9000	283	870	2550
NA2XS(FL)2Y 01X400/35	RMv	24,6	0,0778	5,5	660	535	37,6	675	2,5	45	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y 01X500/35	RMv	27,6	0,0605	5,5	766	609	47	750	2,5	50	15000	394	1450	2823

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

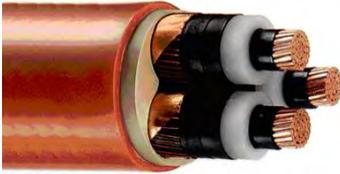
Tabelle: Technische Eigenschaften NA2XS(FL)2Y 18/30 kV

Artikelbezeich		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NA2XS(FL)2Y 1X70/16	RMv	10,2	0,443	8	232	213	6,58	615	2,5	41	2100	182	203	1300
NA2XS(FL)2Y 1X95/16	RMv	12	0,32	8	282	254	8,93	570	2,5	38	2850	182	276	1150
NA2XS(FL)2Y 1X120/16	RMv	13,5	0,253	8	325	289	11,3	600	2,5	40	3600	182	348	1750
NA2XS(FL)2Y 1X150/25	RMv	15	0,206	8	367	322	14,1	675	2,5	45	4500	283	435	1800
NA2XS(FL)2Y 1X185/25	RMv	16,8	0,164	8	421	364	17,4	705	2,5	47	5550	283	537	1950
NA2XS(FL)2Y 1X240/25	RMv	19,2	0,125	8	496	364	22,6	675	2,5	45	7200	283	696	1850
NA2XS(FL)2Y 1X300/25	RMv	21,6	0,1	8	568	476	28,6	720	2,5	48	9000	283	870	2700
NA2XS(FL)2Y 1X400/35	RMv	24,6	0,0778	8	659	541	37,6	765	2,5	51	12000	394	1160	2466
NA2XS(FL)2Y 1X500/35	RMv	27,6	0,0605	8	764	616	47	870	2,5	58	15000	394	1450	3300

Die Strombelastbarkeit in Luft I<sub>bl</sub> bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C, einen Belastungsgrad von 1,0 und Dreiecksbündelung. Die Strombelastbarkeit in Erde I<sub>be</sub> bezieht sich auf eine Erdbodentemperatur von 20 °C, einen Belastungsgrad von 0,7 und Dreiecksbündelung.

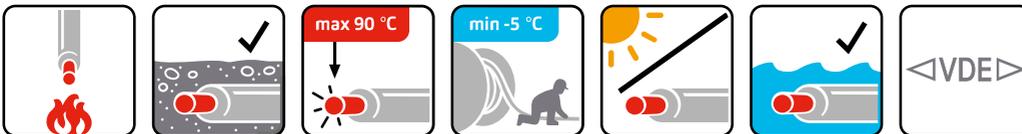
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht

## Mittelspannungskabel N2XSEY nach VDE 0276-620



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2 = mehrdrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC DMV6
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Erde, im Wasser, im Freien, in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze. Das Kabel lässt sich aufgrund der guten Verlegeeigenschaften auch bei schwieriger Trassenführung leicht verlegen. Gemäß VDE 0276 müssen die Kabel vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sein.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSEY 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>be</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSEY 3X35/16 6/10 kV	RM	7,5	0,524	3,4	178	187	5	588	2,5	49	1750	1209	3300
N2XSEY 3X50/16 6/10 kV	RM	8,6	0,387	3,4	213	213	7,15	624	2,5	52	2500	1671	3900
N2XSEY 3X70/16 6/10 kV	RM	10,2	0,268	3,4	265	261	10	660	2,5	55	3500	2247	4700
N2XSEY 3X95/16 6/10 kV	RM	12	0,193	3,4	322	312	13,6	720	2,5	60	14250	2994	5850
N2XSEY 3X120/16 6/10 kV	RM	13,5	0,153	3,4	370	355	17,2	768	2,5	64	6000	3714	6800
N2XSEY 3X150/25 6/10 kV	RM	15	0,124	3,4	420	399	21,4	804	2,5	67	22500	4638	7950
N2XSEY 3X185/25 6/10 kV	RM	16,8	0,0991	3,4	481	451	26,5	852	2,5	71	27750	5646	9300
N2XSEY 3X240/25 6/10 kV	RM	19,2	0,0754	3,4	566	523	34,3	924	2,5	77	36000	7272	11550
N2XSEY 3X300/25 6/10 kV	RM	21,6	0,0601	3,4	648	590	42,9	960	2,5	80	45000	9160	12200

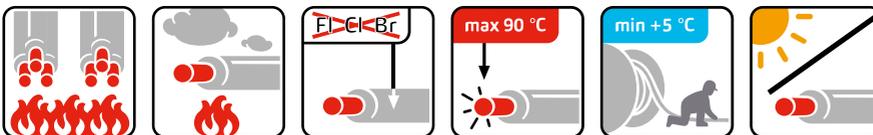
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ibe	Strombelastbarkeit in Erde
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Mittelspannungskabel N2XSH nach VDE 0276-622

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.2 = mehrdrähtig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM4
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC

	<i>N2XSH 6/10 kV</i>	<i>N2XSH 12/20 kV</i>	<i>N2XSH 18/30 kV</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 V
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 V
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSH 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>l</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSH 1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	7,15	390	2,5	26	2500	662	1050
N2XSH 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	10	405	2,5	27	3500	854	1300
N2XSH 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	13,6	435	2,5	29	4750	1094	1561
N2XSH 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1688
N2XSH 1X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2290
N2XSH 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	21,4	480	2,5	32	7500	1723	3250
N2XSH 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	26,5	510	2,5	34	9250	2059	2550
N2XSH 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	34,3	525	2,5	36	12000	2587	3106
N2XSH 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	42,9	600	2,5	40	15000	3163	3750
N2XSH 1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	57,2	630	2,5	42	20000	4234	4660
N2XSH 1X400/75	RMv	24,6	0,047	3,4	827	57,2	615	2,5		20000	4620	5194
N2XSH 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5200
N2XSH 1X630/25	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	90,1	690	2,5	46	31500	6442	8697

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSH 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSH 1X35/16	RMv	7,5	0,524	5,5	189	5	435	2,5	29	1750	518	1080
N2XSH 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	7,15	450	2,5	30	2500	662	1240
N2XSH 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	10	480	2,5	32	3500	854	1500
N2XSH 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	13,6	495	2,5	33	4750	1094	1730
N2XSH 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	26,5	570	2,5	38	9250	2059	2810
N2XSH 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3400
N2XSH 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	57,2	690	2,5	46	20000	4234	4950

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSH 18/30 kV

Artikelbezeichnung		W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSH 01X70/16 18/30 kV SW	RMv	8	299	10	2,5	35	3500	854	2000
N2XSH 01X240/50 18/30 kV SW	RMv	8	634	34,3	2,5	45	12000	2869	3900
N2XSH 01X240/70 18/30 kV SW	RMv	8	634	34,3	2,5	46	12000	3095	4100

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
WI	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

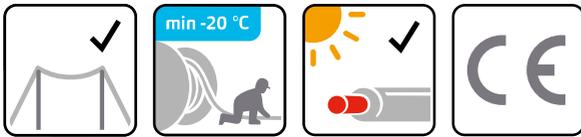
## Freileitungen (N)FA2X nach VDE 0274 (Z)



**Leiter-Material:** Aluminium  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrähtig  
**Aderisolation:** VPE  
**UV-beständig:** ja  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -20 - +80 °C

**Nennspannung U<sub>0</sub>:** 600 V  
**Nennspannung U:** 1 kV  
**maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 1,2 kV

**Verwendung:** Für oberirdische Verteilungsnetze, vorwiegend für öffentliche Verteilungsnetze mit einer höchsten Spannung des Netzes nicht über 1,2 kV.



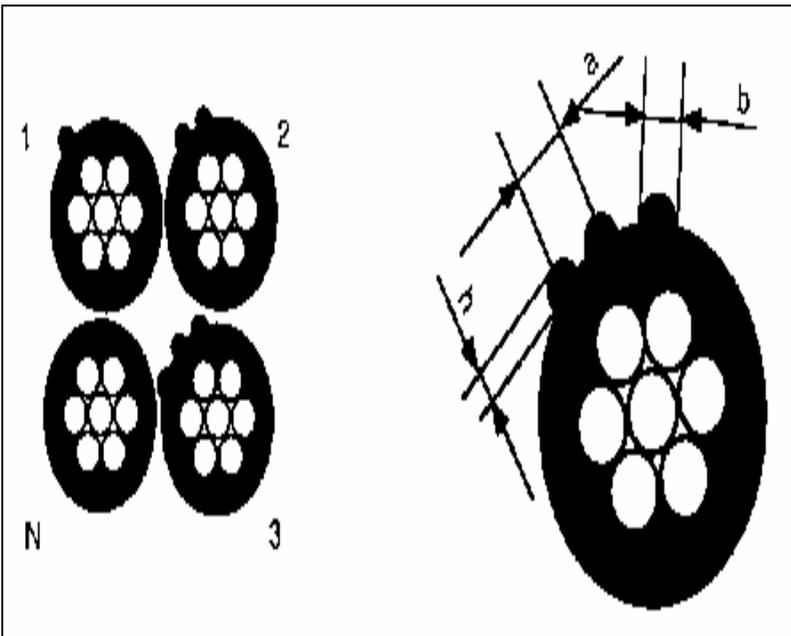
Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NFA2X

Artikelbezeichnung	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NFA2X 0,6/1 kV 4X25 RM SW	1,2	1,3	107	22	290	427
NFA2X 0,6/1 kV 1X16 RM SW	1,91	1,2	66	8	46,4	74
NFA2X 0,6/1 kV 1X25 RM SW	1,2	1,3	107	10	72	105
NFA2X 0,6/1 kV 1X35 RM SW	0,869	1,3	132	11	102	133
NFA2X 0,6/1 kV 1X50 RM SW	0,641	1,5	165	12,5	145	180
NFA2X 0,6/1 kV 1X70 RM SW	0,443	1,5	205	14	203	258
NFA2X 0,6/1 kV 1X95 RM SW	0,32	1,7	245	15,4	276	334
NFA2X 0,6/1 kV 01X150 RM SW	0,206		334	19	435	510
NFA2X 0,6/1 kV 2X16 RM SW	1,91	1,2	66	15,6	93	147
NFA2X 0,6/1 kV 2X25 RM SW	1,2	1,3	107		144	200
NFA2X 0,6/1 kV 2X35 RM SW	0,869	1,3	132	19,5	204	260
NFA2X 0,6/1 kV 4X16 RM SW	1,91	1,2	66	18,8	186	285
NFA2X 0,6/1 kV 4X35 RM SW	0,869	1,3	132	25	406	620

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$W_i$ [mm]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	Al [kg/km]	G [kg/km]
NFA2X 0,6/1 kV 4X50 RM SW	0,641	1,5	165	28	580	785
NFA2X 0,6/1 kV 4X70 RM SW	0,443	1,5	205	32	812	1032
NFA2X 0,6/1 kV 4X70 RM + 1X25 RM SW	0,443	1,5	205	36	885	1105
NFA2X 0,6/1 kV 4X70 RM + 1X35 RM SW	0,443	1,5	205	36,2	914	1150
NFA2X 0,6/1 kV 4X70 RM + 2X25 RM SW	0,443	1,5	205		956	1232
NFA2X 0,6/1 kV 4X70 RM + 2X35 RM SW	0,443	1,5	205	40,1	1016	1254
NFA2X 0,6/1 kV 4X95 RM SW	0,32	1,7	245	37	1102	1332
NFA2X 0,6/1 kV 4X95 RM + 1X35 RM SW	0,32	1,7	245	41,8	1204	1468

RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Al	Aluminiumzahl (de)
G	Gewicht



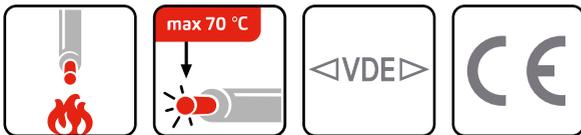
## Mantelleitung NYM-J/- O nach VDE 0250-204



**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Aderisolation:** PVC TI1  
**Mantelmaterial:** PVC YM1  
**Mantelfarbe:** grau RAL 7035  
**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -40 - +70 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** 5 - 70 °C

	<i>NYM-J</i>	<i>NYM-O</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern + Ziffern

**Verwendung:** Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton). Auch für Verwendung im Freien, wenn sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYM-J

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYM-J 1X2,5 GR	RE	7,41	0,7		23,2	1,4	5,8	24	70
NYM-J 1X4 GR	RE	4,61	0,8		25,6	1,4	6,4	38	80
NYM-J 1X6 GR	RE	3,08	0,8		27,2	1,4	6,8	58	105
NYM-J 1X10 GR	RE	1,83	1		32	1,4	8	96	155
NYM-J 1X16 GR	RM	1,15	1		36,4	1,4	9,1	154	230
NYM-J 1X25 GR	RM	0,727	1,2		49,2	1,4	12,3	240	330
NYM-J 3X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-J 3X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	19,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-J 3X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
NYM-J 3X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	27	37,6	1,4	9,4	72	190
NYM-J 3X4 GR	RE	4,61	0,8	36	43,2	1,4	10,8	115	265
NYM-J 3X6 GR	RE	3,08	0,8	46	48,8	1,6	12,2	173	315
NYM-J 3X10 GR	RE	1,83	1	63	58,8	1,6	14,7	288	465
NYM-J 4X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-J 4X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	19,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-J 4X2,5 GR	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
NYM-J 4X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	24	40,8	1,4	10,2	96	230
NYM-J 4X4 GR	RE	4,61	0,8	32	48,4	1,6	12,1	154	330

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYM-J 4X6 GR	RE	3,08	0,8	41	53,2	1,6	13,3	230	460
NYM-J 4X10 GR	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
NYM-J 4X16 GR	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
NYM-J 4X25 GR	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
NYM-J 4X35 GR	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
NYM-J 5X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
NYM-J 5X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	38	1,4	9,5	72	190
NYM-J 5X2,5 GR	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
NYM-J 5X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	24	44	1,4	11	120	270
NYM-J 5X4 GR	RE	4,61	0,8	32	52,8	1,6	13,2	192	410
NYM-J 5X6 GR	RE	3,08	0,8	41	58	1,6	14,5	288	540
NYM-J 5X10 GR	RE	1,83	1	57	70,8	1,6	17,7	480	850
NYM-J 5X16 GR	RM	1,15	1	76	84,8	1,8	21,2	768	1350
NYM-J 5X25 GR	RM	0,727	1,2	96	102,8	1,8	25,7	1200	1990
NYM-J 5X35 GR	RM	0,524	1,2	119	134	1,8	33,5	1680	2160
NYM-J 7X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	42	1,4	10,5	101	235
NYM-J 7X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	50,4	1,6	12,6	168	350
NYM-J 8X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	50	1,6	12,5	115	237
NYM-J 10X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	57,2	1,6	14,3	144	330
NYM-J 12X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	57,6	1,6	14,4	173	400
NYM-J 16X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	63,2	1,6	15,8	230	457
NYM-J 12X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	61,6	1,6	15,4	288	660

Strombelastbarkeit nach Verlegeart C, Verlegung auf einer Wand sowie direkt im Mauerwerk oder Beton.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYM-O

Artikelbezeichnung		R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYM-O 1X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	20,8	1,4	5,2	14,4	45
NYM-O 1X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	23,2	1,4	5,8	24	70
NYM-O 1X4 GR	RE	4,61	0,8	36	25,6	1,4	6,4	38	80
NYM-O 1X6 GR	RE	3,08	0,8	46	27,2	1,4	6,8	58	105
NYM-O 1X10 GR	RE	1,83	1	63	32	1,4	8	96	155
NYM-O 1X16 GR	RM	1,15	1	85	36,4	1,4	9,1	154	230
NYM-O 2X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
NYM-O 2X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	19,5	31,2	1,4	7,8	29	115
NYM-O 2X2,5 GR	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
NYM-O 2X2,5/TR GR	RE	7,41	0,7	27	35,6	1,4	8,9	48	157
NYM-O 3X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-O 3X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	32,8	1,4	8,2	43	135
NYM-O 4X1,5 GR	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-O 4X1,5/TR GR	RE	12,1	0,6	17,5	35,2	1,4	8,8	58	160
NYM-O 4X6 GR	RE	3,08	0,8	32	53,2	1,6	13,3	230	460
NYM-O 4X10 GR	RE	1,83	1	57	64,4	1,6	16,1	384	690
NYM-O 4X16 GR	RM	1,15	1	76	76	1,6	19	614	1090
NYM-O 4X25 GR	RM	0,727	1,2	96	93,6	1,8	23,4	960	1640
NYM-O 4X35 GR	RM	0,524	1,2	119	102,8	1,8	25,7	1344	2090
NYM-O 7X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	42	1,4	10,5	101	235
NYM-O 12X1,5 GR	RE	12,1	0,6	19,5	57,6	1,6	14,4	173	400

Strombelastbarkeit nach Verlegeart C, Verlegung auf einer Wand sowie direkt im Mauerwerk oder Beton.

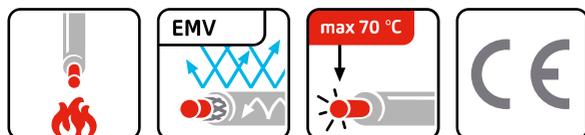
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Geschirmte Mantelleitung (N)YM(St)-J



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Schirm:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7035
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	5 - 70 °C
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Diese Installationsleitung besitzt einen statischen Schirm zur Begrenzung der elektromagnetischen Felder stromdurchflossener Leiter in empfindlichen Umgebungen, wie z. B. im EDV-Bereich, in Krankenhäusern, aber auch für die Installation im Wohnungsbau, wenn besondere Sensibilität gegenüber elektromagnetischen Feldern vorliegt. Zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton). Auch für Verwendung im Freien, wenn sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)YM(St)-J

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)YM(St)-J 3X1,5 RE GR	RE	12,1	15	45	9	51	154
(N)YM(St)-J 4X1,5 RE GR	RE	12,1	14	55	11	65	184
(N)YM(St)-J 5X1,5 RE GR	RE	12,1	14	57,5	11,5	80	208
(N)YM(St)-J 7X1,5 RE GR	RE	12,1	14	60	11,9	108	248
(N)YM(St)-J 3X2,5 RE GR	RE	7,41	18	55	11	80	203
(N)YM(St)-J 4X2,5 RE GR	RE	7,41	18	57,5	11,5	104	256
(N)YM(St)-J 5X2,5 RE GR	RE	7,41	18	60	12	128	284
(N)YM(St)-J 3X4 RE GR	RE	4,61	24	57,5	11,5	123	290
(N)YM(St)-J 5X4 RE GR	RE	4,61	24	67,5	13,5	200	444
(N)YM(St)-J 3X6 RE GR	RE	3,08	31	75	15	180	379
(N)YM(St)-J 5X6 RE GR	RE	3,08	31	77,5	15,5	296	567
(N)YM(St)-J 5X10 RE GR	RE	1,83	41	90	18	488	863
(N)YM(St)-J 5X16 RE GR	RM	1,15	55	130	26	776	1347
(N)YM(St)-J 5X25 RE GR	RM	0,727	72			1208	2023

RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

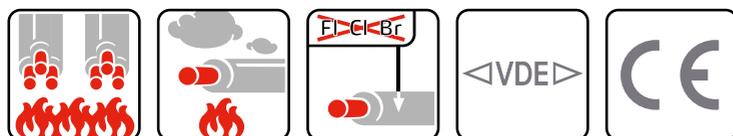
# Halogenfreie Mantelleitung NHXMH-J/-O nach VDE 0250 T. 214



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	VPE 2X11
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C

	<i>NHXMH-J</i>	<i>NHXMH-O</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Leitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton). Vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen oder Sachwertkonzentration.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXMH-J

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXMH-J 01X1,5 GR	RE	12,1	14	78	5,2	15	75
NHXMH-J 01X2,5 GR	RE	7,41	18	84	5,6	24	85
NHXMH-J 01X4 GR	RE	4,61	24	105	7	39	135
NHXMH-J 01X6 GR	RE	3,08	31	111	7,4	58	150
NHXMH-J 01X10 GR	RE	1,83	41	117	7,8	96	200
NHXMH-J 01X16 GR	RM	1,15	55	144	9,6	154	295
NHXMH-J 01X25 GR	RM	0,727	80	180	12	240	350
NHXMH-J 03X1,5 GR	RE	12,1	14	103,2	8,6	43	130
NHXMH-J 03X2,5 GR	RE	7,41	18	114	9,5	72	165
NHXMH-J 03X4 GR	RE	4,61	24	128,4	10,7	115	235
NHXMH-J 03X6 GR	RE	3,08	31	147,6	12,3	173	320
NHXMH-J 03X10 GR	RE	1,83	41	177,6	14,8	288	480
NHXMH-J 04X1,5 GR	RE	12,1	14	110,4	9,2	58	150
NHXMH-J 04X2,5 GR	RE	7,41	18	122,4	10,2	96	200
NHXMH-J 04X4 GR	RE	4,61	24	146,4	12,2	154	300
NHXMH-J 04X6 GR	RE	3,08	31	158,4	13,2	230	395
NHXMH-J 04X10 GR	RE	1,83	41	189,6	15,8	384	595
NHXMH-J 04X16 GR	RM	1,15	55	240	20	614	935
NHXMH-J 04X25 GR	RM	0,727	80	294	24,5	960	1420
NHXMH-J 04X35 GR	RM	0,524	88	330	27,5	1344	1910

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXMH-J 05X1,5 GR	RE	12,1	14	117,6	9,8	72	175
NHXMH-J 05X2,5 GR	RE	7,41	18	128,4	10,7	120	235
NHXMH-J 05X4 GR	RE	4,61	24	158,4	13,2	192	350
NHXMH-J 05X6 GR	RE	3,08	31	177,6	14,8	288	480
NHXMH-J 05X10 GR	RE	1,83	41	208,8	17,4	480	710
NHXMH-J 05X16 GR	RM	1,15	55	264	22	768	1140
NHXMH-J 05X25 GR	RM	0,727	80	336	28	1200	1900
NHXMH-J 07X1,5 GR	RE	12,1	14	122,4	10,2	101	210
NHXMH-J 07X2,5 GR	RE	7,41	18	146,4	12,2	168	300
NHXMH-J 10X1,5 GR	RE	12,1	14	174	14,5	144	280
NHXMH-J 12X1,5 GR	RE	12,1	14	198	16,5	173	320
NHXMH-J 24X1,5 GR	RE	12,1	14	240	20	346	570
NHXMH-J 24X2,5 GR	RE	7,41	18	276	23	576	787

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXMH-O

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXMH-O 01X1,5 GR	RE	12,1	14		5,2	15	92
NHXMH-O 01X2,5 GR	RE	7,41	19		5,6	24	110
NHXMH-O 01X4 GR	RE	4,61	24		7,1	39	135
NHXMH-O 01X6 GR	RE	3,08	31		7,4	58	160
NHXMH-O 01X10 GR	RE	1,83	41		7,8	96	215
NHXMH-O 01X16 GR	RM	1,15	55	132	8,8	154	295
NHXMH-O 02X1,5 GR	RE	12,1	14	98,4	8,2	29	110
NHXMH-O 02X2,5 GR	RE	7,41	18	108	9	48	130
NHXMH-O 02X4 GR	RE	4,61	24		9,8	77	173
NHXMH-O 02X6 GR	RE	3,08	31		10,8	115	226
NHXMH-O 02X10 GR	RE	1,83	41		13,3	192	356
NHXMH-O 04X10 GR	RE	1,83	41	188,4	15,7	384	615
NHXMH-O 04X16 GR	RM	1,15	55	234	19,5	614	935
NHXMH-O 04X25 GR	RM	0,727	80	285,6	23,8	960	1420

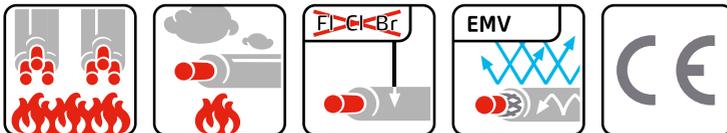
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Abgeschirmte halogenfreie Mantelleitung (N)HXMH(St)-J



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	VPE 2X11
<b>Schirm:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7035
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Leitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall zur Verlegung auf, über, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton (ausgenommen Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton). Vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen oder Sachwertkonzentration. Die Leitung besitzt einen statischen Schirm zur Begrenzung der elektromagnetischen Felder stromdurchflossener Leiter in empfindlichen Umgebungen, wie z. B. im EDV-Bereich, in Krankenhäusern, aber auch für die Installation im Wohnungsbau, wenn besondere Sensibilität gegenüber elektromagnetischen Feldern vorliegt.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)HXMH(St)-J

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)HXMH(St)-J 03X1,5/1,5	12,1	14	9,5	48	168
(N)HXMH(St)-J 03X2,5/1,5	7,41	18	9,8	77	209
(N)HXMH(St)-J 04X1,5/1,5	12,1	14	9,6	63	192
(N)HXMH(St)-J 05X1,5/1,5	12,1	14	10,3	77	220
(N)HXMH(St)-J 05X2,5/1,5	7,41	18	11,3	125	282
(N)HXMH(St)-J 05X4/1,5	4,61	24	15,1	206	393
(N)HXMH(St)-J 05X6/1,5			15,2	293	402
(N)HXMH(St)-J 07X1,5/1,5	12,1	14	12,1	107	310

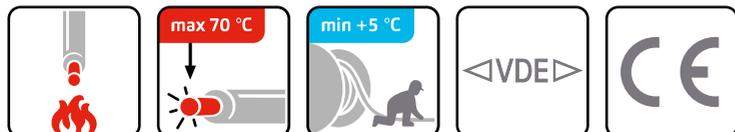
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Stegleitung NYIF- J nach VDE 0250-201



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Mantelmaterial:</b>	vernetzte Gummimischung
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	5 - 60 °C
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	230 V
<b>Nennspannung U:</b>	400 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in und unter Putz in trockenen Räumen. Ohne Putzabdeckung in Hohlräumen von Decken und Wänden aus nicht brennbaren Baustoffen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYIF-J

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYIF-J 3X1,5 NT	12,1	14	19	4,4	43	115
NYIF-J 4X1,5 NT	12,1	14	26	4,4	58	160
NYIF-J 5X1,5 NT	12,1	14	33	4,4	72	205
NYIF-J 3X2,5 NT	7,41	18	21,5	5,2	72	160
NYIF-J 5X2,5 NT	7,41	18	37	5,2	120	260

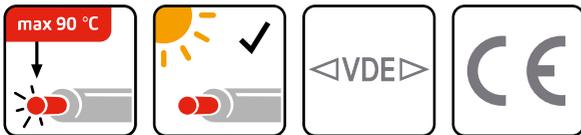
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Installationsleitung NI2XY nach VDE 0262



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Die Kabel sind bestimmt zur Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und zur direkten Einbettung in Schütt-, Rüttel und Stampfbeton. Auch für die Verlegung im Freien, jedoch nicht in Erde oder in Wasser geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NI2XY-J 3X1,5 0,6/1 kV GR	12,1	8,9	43,2	122
NI2XY-J 5X1,5 0,6/1 kV GR	12,1	10,5	72	160
NI2XY-J 3X2,5 0,6/1 kV GR	7,41	9,8	72	170
NI2XY-J 5X2,5 0,6/1 kV GR	7,41	11,5	120	228

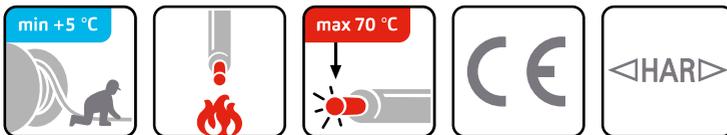
R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Aderleitung H05V-U nach VDE 0285-525-2-31



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V

**Verwendung:** Für die innere Verdrahtung von Geräten sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten. Sie dürfen in Rohren auf und unter Putz für Signalanlagen verwendet werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05V-U

Artikelbezeich	D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05V-U 1X0,75 SW	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 BL	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 HB	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 DB	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 WS	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 GG	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 BR	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 GR	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X0,75 RT	1	24,5	0,6	15	8,4	2,1	7,2	10
H05V-U 1X1 SW	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 GG	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 BL	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 HB	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 DB	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 GR	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 RT	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 WS	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 BR	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14
H05V-U 1X1 VL	1,2	18,1	0,6	19	9,2	2,3	9,6	14

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Aderleitung H05V-K nach VDE 0285-525-2-31



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Für die innere Verdrahtung von Geräten sowie für die geschützte Verlegung in und an Leuchten. Sie dürfen in Rohren auf und unter Putz für Signalanlagen verwendet werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05V-K

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05V-K 1X0,5 SW	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 01X0,5 SW Fassware	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 WS	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 VL	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 GG	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 RT	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 01X0,5 RT Fassware	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 BR	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 01X0,5 BR Fassware	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 HB	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 GR	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 DB	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 01X0,5 DB Fassware	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,5 OR	0,9	39	0,6	6	8,8	2,2	4,8	10
H05V-K 1X0,75 SW	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 SW Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 HB	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>l</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05V-K 01X0,75 HB Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 GG	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 GG Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 WS Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 GR	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 RT	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 RT Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 BR	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 BR Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 VL	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 VL Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 OR Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X0,75 DB	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 01X0,75 DB Fassware	1	26	0,6	15	9,2	2,3	7,2	12
H05V-K 1X1 SW	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 SW Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 GG	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 GG Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 WS	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 WS Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 GR	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 GR Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 RT	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 RT Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 HB	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 HB Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 BR	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 BR Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 VL	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 VL Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 OR	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 OR Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 DB	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 01X1 DB Fassware	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 GN	1,2	19,5	0,6	19	9,6	2,4	9,6	14
H05V-K 1X1 GE			0,6		11,2	2,8	9,6	14

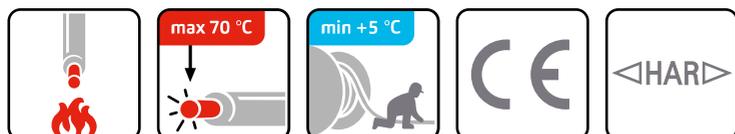
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Aderleitung H07V-U nach VDE 0285-525-2-31



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	5 - 70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV

**Verwendung:** Für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen und für innere Verdrahtung von Geräten, Schalt- und Verteileranlagen. Für die direkte Verlegung unter Putz ist die Leitung nicht geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07V-U

Artikelbezeichnung	D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-U 1X1,5 SW	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 GG	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 HB	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 BR	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 GR	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 VL	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 RT	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 WS	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X1,5 DB	1,5	12,1	0,7	24	10,8	2,7	14,4	20
H07V-U 1X2,5 SW	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 GG	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 HB	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 BL	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 BR	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 GR	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 VL	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 RT	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 WS	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X2,5 DB	1,9	7,41	0,8	32	13,2	3,3	24	31
H07V-U 1X4 SW	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U 1X4 GG	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46

Artikelbezeichnung	D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-U 1X4 HB	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U 1X4 DB	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U 1X4 BR	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U 1X4 GR	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U 1X4 RT	2,4	4,61	0,8	42	15,2	3,8	38	46
H07V-U 1X6 SW	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U 1X6 GG	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U 1X6 BL	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U 1X6 HB	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U 1X6 DB	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U 1X6 BR	2,9	3,08	0,8	54	17,2	4,3	58	65
H07V-U 1X10 SW	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U 1X10 GG	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U 1X10 BL	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U 1X10 HB	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U 1X10 DB	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110
H07V-U 1X10 BR	3,7	1,83	1	73	22	5,5	96	110

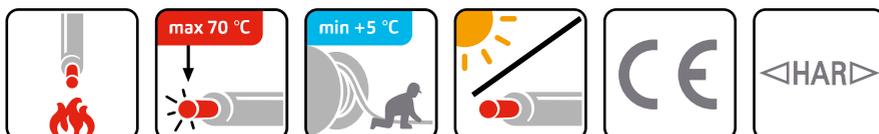
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
WI	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Aderleitung H07V-R nach VDE 0285-525-2-31



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2 = mehrdrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	5 - 70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV

**Verwendung:** Für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen und für innere Verdrahtung von Geräten, Schalt- und Verteileranlagen. Für die direkte Verlegung unter Putz ist die Leitung nicht geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07V-R

Artikelbezeichnung	D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-R 1X16 SW	5,3	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R 1X16 GG	5,3	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R 1X16 RT	5,3	1,15	1	98	27,2	6,8	154	175
H07V-R 1X25 SW	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R 1X25 GG	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R 1X25 HB	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R 1X25 DB	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R 1X25 RT	6,6	0,727	1,2	129	51	8,5	240	275
H07V-R 1X35 SW	7,9	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R 1X35 GG	7,9	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R 1X35 BL	7,9	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R 1X35 HB	7,9	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R 1X35 DB	7,9	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R 1X35 RT	7,9	0,524	1,2	158	57	9,5	336	370
H07V-R 1X50 SW	9,1	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R 1X50 GG	9,1	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R 1X50 RT	9,1	0,387	1,4	198	67,2	11,2	480	500
H07V-R 1X70 SW	11	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R 1X70 GG	11	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R 1X70 RT	11	0,268	1,4	245	76,2	12,7	672	710
H07V-R 1X95 SW	12,9	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-R 1X95 GG	12,9	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R 1X95 RT	12,9	0,193	1,6	292	88,8	14,8	912	970
H07V-R 1X120 SW	14,5	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
H07V-R 1X120 GG	14,5	0,153	1,6	344	97,8	16,3	1152	1200
H07V-R 1X150 SW	16,2	0,124	1,8	391	110	18,2	1440	1470
H07V-R 1X150 GG	16,2	0,124	1,8	391	110	18,2	1440	1470
H07V-R 1X185 GG	18	0,0991	2	448			1776	1806
H07V-R 1X300 GG	23,1	0,0991	2	448	102	25,5	2880	2929

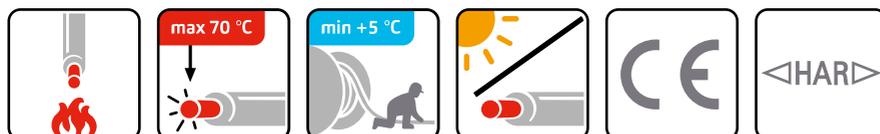
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Aderleitung H07V-K nach VDE 0285-525-2-31



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	5 - 70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV

**Verwendung:** Für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen und für innere Verdrahtung von Geräten, Schalt- und Verteileranlagen. Für die direkte Verlegung unter Putz ist die Leitung nicht geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07V-K

Artikelbezeichnung	D <sub>i</sub> [mm]	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-K 1X1,5 SW	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 SW Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 GG	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 GG Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 HB	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 HB Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 BR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 BR Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 GR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 GR Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 VL	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 RT	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 RT Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 WS	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 WS Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20

Artikelbezeich	D <sub>1</sub> [mm]	R <sub>1</sub> [Ω/km]	W <sub>1</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-K 1X1,5 OR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 OR Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 TR	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 DB	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 01X1,5 DB Fassware	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	20
H07V-K 1X1,5 GE	1,8	13,3	0,7	24	11,2	2,8	14,4	21
H07V-K 1X2,5 SW	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 01X2,5 SW Fassware	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 GG	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 01X2,5 GG Fassware	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 HB	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 01X2,5 HB Fassware	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 BR	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 01X2,5 BR Fassware	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 GR	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 VL	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 RT	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 01X2,5 RT Fassware	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 WS	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X2,5 DB	2,6	7,98	0,8	32	13,6	3,4	24	32
H07V-K 1X4 SW	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 01X4 SW Fassware	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 GG	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 01X4 GG Fassware	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 HB	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 01X4 HB Fassware	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 BR	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 01X4 BR Fassware	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 RT	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 GR	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 DB	3,2	4,95	0,8	42	15,6	3,9	38	46
H07V-K 1X4 VL	3,2	4,95	0,8	42	19,2	4,8	38	46
H07V-K 1X6 SW	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 01X6 SW Fassware	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 GG	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 01X6 GG Fassware	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 HB	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 01X6 HB Fassware	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 BR	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 01X6 BR Fassware	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 RT	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 GR	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 DB	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 WS	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 OR	3,9	3,3	0,8	54	18	4,5	58	65
H07V-K 1X6 VL	3,9	3,3	0,8	54	18	5,3	58	65
H07V-K 1X10 SW	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K 1X10 GG	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K 1X10 HB	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K 1X10 BR	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K 1X10 RT	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K 1X10 DB	5,1	1,91	1	73	17,4	5,8	96	115
H07V-K 1X16 SW	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07V-K 1X16 GG	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K 1X16 HB	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K 1X16 DB	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K 1X16 BR	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K 1X16 RT	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K 1X16 GR	6,3	1,21	1	98	21	7	154	170
H07V-K 1X25 SW	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K 1X25 GG	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K 1X25 HB	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K 1X25 DB	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K 1X25 BR	7,8	0,78	1,2	129	34	8,5	240	260
H07V-K 1X35 SW	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K 1X35 GG	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K 1X35 HB	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K 1X35 DB	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K 1X35 BR	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K 1X35 WS	9,2	0,554	1,2	158	39,2	9,8	336	360
H07V-K 1X50 SW	11	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
H07V-K 1X50 GG	11	0,386	1,4	198	46,4	11,6	480	515
H07V-K 1X70 SW	13,1	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K 1X70 GG	13,1	0,272	1,4	245	53,2	13,3	672	710
H07V-K 1X70 HB			1,4			13,3	672	710
H07V-K 1X70 DB						13,3	672	710
H07V-K 1X95 SW	15	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
H07V-K 1X95 GG	15	0,206	1,6	292	61,2	15,3	912	940
H07V-K 1X120 SW	19	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
H07V-K 1X120 GG	17	0,161	1,6	344	67,6	16,9	1152	1180
H07V-K 1X150 SW	19	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
H07V-K 1X150 GG	19	0,129	1,8	391	75,2	18,8	1440	1600
H07V-K 1X185 SW	21	0,106	2	448	84	21	1776	2100
H07V-K 1X185 GG	21	0,106	2	448	84	21	1776	2100
H07V-K 1X240 SW	24	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015
H07V-K 1X240 GG	24	0,0801	2,2	528	96	24	2304	3015

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Schlauchleitung H03VV-F nach VDE 0285-525-2-11



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI2
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	60 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	3 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	5 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Für den Anschluss leichter Elektrogeräte (Tisch- und Stehleuchten, Küchenmaschinen, Haushaltsstaubsauger, Büromaschinen, Rundfunkgeräte usw.) bei geringen mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen, und Büroräumen. Nicht für den Anschluss von Koch- und Heizgeräten oder von gewerblichen Elektrowerkzeugen, nicht für die Verwendung im Freien, in landwirtschaftlichen oder gewerblichen Betrieben.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H03VV-F

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H03VV-F 2X0,5 SW				5,9	9,6	35
H03VV-F 3G0,5 WS		0,268		6,3	14,4	43
03VV-F 5G0,5 SW				6,1	24	63
H03VV-F 2X0,75 SW		31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F 2X0,75 WS		31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F 2X0,75 BR		31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F 2X0,75 GR Adern: schwarz, braun		31,1	6	6,3	14,4	45
H03VV-F 3G0,75 WS		31,1	6	6,7	21,6	54
H03VV-F 3G0,75 SW		31,1	6	6,7	21,6	54
H03VV-F 4G0,75 SW	2,4	31,1	6	7,3	29	65
H03VV-F 4G0,75 WS		31,1	6	7,3	29	65

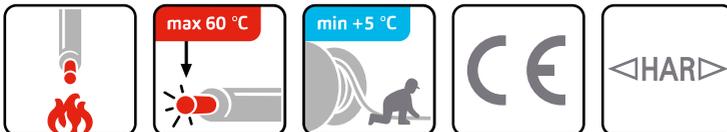
D <sub>l</sub>	Leiter-Durchmesser
R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# PVC-Schlauchleitung (flach) H03VVH2-F nach VDE 0285-525-2-11



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC TM 2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	60 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	5 - 60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	3 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	5 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Für den Anschluss leichter Elektrogeräte (Tisch- und Stehleuchten, Küchenmaschinen, Haushaltsstaubsauger, Büromaschinen, Rundfunkgeräte usw.) bei geringen mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen, und Büroräumen. Nicht für den Anschluss von Koch- und Heizgeräten oder von gewerblichen Elektrowerkzeugen, nicht für die Verwendung im Freien, in landwirtschaftlichen oder gewerblichen Betrieben.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H03VVH2-F

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H03VVH2-F 2X0,75 SW	22	6	6,4	3,9	14,4	39
H03VVH2-F 2X0,75 WS	22	6	6,4	3,9	14,4	39

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Schlauchleitung H05VV-F nach VDE 0285-525-2-11



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI2
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	60 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	3 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	5 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen; Für Hausgeräte auch in feuchten Räumen. Geeignet für Koch und Wärmegeräte, vorausgesetzt, dass die Leitung nicht mit heißen Teilen in Berührung kommt oder Wärmestrahlung ausgesetzt ist. Nicht für die ständige Verwendung im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05VV-F

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05VV-F 2X0,75 WS	5,8	52	14,4
H05VV-F 02X0,75 SW	5,8	52	14,4
H05VV-F 2X1 SW	6,5	65	19
H05VV-F 2X1 WS	6,5	65	19
H05VV-F 2X1,5 SW	7,5	90	29
H05VV-F 2X1,5 WS	7,5	90	29
H05VV-F 2X2,5 SW	9	115	48
H05VV-F 2X2,5 WS	9	115	48
H05VV-F 3G0,75 SW	6,5	70	21,6
H05VV-F 3G0,75 WS	6,5	70	21,6
H05VV-F 3G1 WS	7	80	29
H05VV-F 3G1 SW	7	80	29
H05VV-F 3G1,5 WS	8,2	115	43
H05VV-F 3G1,5 SW	8,2	115	43
H05VV-F 3G1,5 GR	8,2	115	43
H05VV-F 3G2,5 WS	9,8	175	72
H05VV-F 3G2,5 SW	9,8	175	72
H05VV-F 4G0,75 SW	6,7	75	29

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05VV-F 4G0,75 WS	6,7	75	29
H05VV-F 4G1 SW	7,2	92	38
H05VV-F 4G1 WS	7,2	92	38,4
H05VV-F 4G1,5 SW	9,2	145	58
H05VV-F 4G1,5 WS	9,2	145	58
H05VV-F 4G2,5 WS	10,7	210	96
H05VV-F 4G2,5 SW	10,7	210	96
H05VV-F 5G0,75 SW	7,5	96	36
H05VV-F 5G0,75 WS	7,5	96	36
H05VV-F 5G1 SW	8	113	48
H05VV-F 5G1 WS	8	113	48
H05VV-F 5G1,5 WS	10,2	175	72
H05VV-F 5G1,5 SW	10,2	175	72
H05VV-F 5G2,5 WS	13	260	120
H05VV-F 5G2,5 SW	13	260	120

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## PVC-Zwillingsleitung X03VH-H



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Als Anschlussleitung für leichte Elektrogeräte wie Rundfunkgeräte, Tischleuchten, Uhren usw. bei sehr geringen mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen, soweit dieses in den einschlägigen Gerätebestimmungen zugelassen ist.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften X03VH-H

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
X03VH-H 02X0,5 WS					10	19
X03VH-H 02X0,75 BR	26	15	3,1	6,3	14,4	26
X03VH-H 02X0,75 SW	26	15	3,1	6,3	14,4	26
X03VH-H 02X0,75 WS	26	15	3,1	6,3	14,4	26

R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Erdungsseil ESUY



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	feinstdrätig nach VDE 0283 T.3
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	12 x DA
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Erdungsseil mit umflochtener feinstdrätiger Leiterseele zur Verwendung in ortsveränderlichen Erdungs- und Kurzschluß-Vorrichtungen, insbesondere bei Reparaturarbeiten in Starkstromanlagen zum Schutz des arbeitenden Personals.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften ESUY

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X16 hochflexibel TR	1,21	9,6	194	213
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X25 hochflexibel TR	0,78	10,7	280	305
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X35 hochflexibel TR	0,554	12,5	415	575
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X50 hochflexibel TR	0,386	14,2	585	670
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X70 hochflexibel TR	0,272	16,8	820	910
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X95 hochflexibel TR	0,206	19,8	1090	1220
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X120 hochflexibel TR	0,161	23,2	1360	1505
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X150 hochflexibel TR	0,129	26,3	1650	1945
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X185 hochflexibel TR	0,106	30	2150	2395
Kupfer-Erdungsseil ESUY 01X240 hochflexibel TR	0,0801	28,5	2750	3095

RI	Leiterwiderstand
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

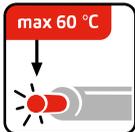
## Gummischlauchleitung H05RR-F nach VDE 0285-525-2-21



**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig  
**Aderisolation:** Gummi (EPR) EI4  
**Mantelmaterial:** Gummi EM3  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 60 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -25 - +60 °C

**Nennspannung U0:** 300 V  
**Nennspannung U:** 500 V  
**Aderkennzeichnung:** Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Für den Anschluss von Elektrogeräten (Staubsauger, Küchengeräte, LötKolben usw.) bei geringen mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen. Vorübergehende und zeitlich begrenzte Verwendung im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05RR-F

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05RR-F 2X0,75 SW	6,2	60	14,4
H05RR-F 2X1 SW	6,8	70	19
H05RR-F 2X1,5 SW	8,2	100	29
H05RR-F 2X2,5 SW	9,7	150	48
H05RR-F 3G0,75 SW	6,6	80	21,6
H05RR-F 3G1 SW	7,2	90	29
H05RR-F 3G1,5 SW	8,8	130	43
H05RR-F 3G2,5 SW	10,2	180	72
H05RR-F 4G0,75 SW	7,2	90	29

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05RR-F 4G1 SW	7,8	110	38
H05RR-F 4G1,5 SW	9,8	170	58
H05RR-F 4G2,5 SW	11,2	230	96
H05RR-F 5G0,75 SW	9,9	113	36
H05RR-F 5G1,5 SW	10,7	190	72
H05RR-F 5G2,5 SW	12,5	280	120

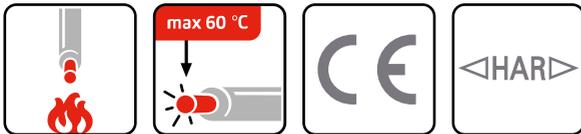
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Gummischlauchleitung H05RN-F nach VDE 0285-525-2-21

**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig  
**Aderisolation:** Gummi (EPR) EI4  
**Mantelmaterial:** Gummi (CR) EM2  
**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 60 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -25 - +60 °C

**Nennspannung U<sub>0</sub>:** 300 V  
**Nennspannung U:** 500 V  
**Aderkennzeichnung:** Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Für den Anschluss von Elektrogeräten (Staubsauger, Küchengeräte, Lötkolben usw.) bei geringen mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05RN-F

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05RN-F 2X0,75 SW	6,2	60	14,4
H05RN-F 3G0,75 SW	6,6	80	21,6
H05RN-F 3G1 SW	7,2	90	29
H05RN-F 4X0,75 SW	8,8	76	29

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05RN-F 4G0,75 SW	8,8	76	29

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Illuminationsflachleitung H05RNH2-F nach VDE 0285-525-2-82



**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig  
**Aderisolation:** Gummi (EPR) EI4  
**Mantelmaterial:** Gummi (CR) EM2  
**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 60 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -25 - +60 °C

**Nennspannung U<sub>0</sub>:** 300 V  
**Nennspannung U:** 500 V  
**Aderkennzeichnung:** Farbe VDE 0293

**Verwendung:** In trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien für vorübergehend installierte Lichterketten.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05RNH2-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05RNH2-F 02X1,5 GN Illuminationsleitung	13,3	14	6	28,8	145
H05RNH2-F 02X2,5 SW Illuminationsleitung	7,41	14	6	48	195

R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Gummischlauchleitung H07RN-F nach VDE 0285-525-2-21



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) EI4
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) EM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-25 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +80 °C

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Auch für feste Verlegung auf Putz oder auf Maschinenteilen. Die Leitung ist öl-, UV- sowie ozonbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

### Biegeradien

Verlegeart	< 8 mm	8-12 mm	13-20 mm	> 20 mm
bei fester Verlegung	3D	3D	4D	4D
bei freier Bewegung	3D	4D	5D	5D
bei Einführung	3D	3D	4D	4D

Tabelle: Technische Eigenschaften H07RN-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07RN-F 1X1,5 SW	13,3	18	5,9	23	14,4	50
H07RN-F 1X2,5 SW	7,98	22	6,6	38	24	80
H07RN-F 1X4 SW	4,95	30	7,4	60	38	100
H07RN-F 1X6 SW	3,3	38	8,1	90	58	130
H07RN-F 1X10 SW	1,91	53	9,7	150	96	220
H07RN-F 1X16 SW	1,21	71	11	240	154	280
H07RN-F 1X25 SW	0,78	94	12,9	375	240	400
H07RN-F 1X35 SW	0,554	117	14,6	525	336	520
H07RN-F 1X50 SW	0,386	148	16,8	750	480	720
H07RN-F 1X70 SW	0,272	185	18,9	1050	672	940
H07RN-F 1X95 SW	0,206	222	21,1	1425	912	1220
H07RN-F 1X120 SW	0,161	260	23,1	1800	1152	1510
H07RN-F 1X150 SW	0,129	300	25,6	2250	1440	1900

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07RN-F 1X185 SW	0,106	341	27,9	2775	1776	2300
H07RN-F 1X240 SW	0,0801	407	31	3600	2304	2900
H07RN-F 1X300 SW	0,0641	468	34,1	4500	2880	3600
H07RN-F 1X400 SW	0,0486	553	38,5	60	3840	4800
H07RN-F 1X630 SW	0,0287	742	48,5	9450	6048	6849
H07RN-F 2X1 SW	19,5	15	7,8	30	19	100
H07RN-F 2X1,5 SW	13,3	18	8,7	45	29	130
H07RN-F 2X2,5 SW	7,98	26	10,4	75	48	195
H07RN-F 2X4 SW	4,95	34	12	120	77	280
H07RN-F 2X6 SW	3,3	43	13,3	180	115	400
H07RN-F 3X1 SW	19,5	15	8,4	45	29	90
H07RN-F 3G1 SW	19,5	15	8,4	45	29	125
H07RN-F 3X1,5 SW	13,3	16	9,4	68	43	155
H07RN-F 3G1,5 SW	13,3	16	9,4	68	43	155
H07RN-F 3X2,5 SW	7,98	21	11,1	113	72	235
H07RN-F 3G2,5 SW	7,98	21	11,1	113	72	235
H07RN-F 3G4 SW	4,95	29	12,9	180	115	310
H07RN-F 3X6 SW	3,3	36	14,3	270	173	495
H07RN-F 3G6 SW	3,3	36	14,3	270	173	400
H07RN-F 3X10 SW	1,9	51	19,3	450	288	730
H07RN-F 3G10 SW	1,91	51	19,3	450	288	810
H07RN-F 3X16 SW	1,21	67	22,1	720	461	1020
H07RN-F 3G16 SW	1,21	67	22,1	720	461	1000
H07RN-F 3X25 SW	0,78	89	27	1125	720	1250
H07RN-F 3G25 SW	0,78	89	27	1125	720	1250
H07RN-F 3X35 SW	0,554	110	29,6	1575	1008	1733
H07RN-F 3G35 SW	0,554	110	29,6	1575	1008	1850
H07RN-F 3G50 SW	0,386	138	36	2250	1440	3790
H07RN-F 4G1 SW	19,5	15	9,5	60	38	129
H07RN-F 4G1,5 SW	13,3	16	10,4	90	58	190
H07RN-F 4G2,5 SW	7,98	21	12,3	150	96	280
H07RN-F 4G4 SW	4,95	29	14,2	240	154	380
H07RN-F 4G6 SW	3,3	36	15,9	360	230	510
H07RN-F 4X10 SW	1,91	51	21,3	600	384	940
H07RN-F 4G10 SW	1,91	51	21,3	600	384	940
H07RN-F 4X16 SW	1,21	67	24,2	960	614,4	1250
H07RN-F 4G16 SW	1,21	67	24,2	960	614	1250
H07RN-F 4X25 SW	0,78	89	29,3	1500	960	1850
H07RN-F 4G25 SW	0,78	89	29,3	1500	960	1850
H07RN-F 4G35 SW	0,554	110	33	2100	1344	2310
H07RN-F 4G50 SW	0,386	138	38,2	3000	1920	3160
H07RN-F 4G70 SW	0,272	172	43,2	4200	2688	4250
H07RN-F 4G95 SW	0,206	222	49	5700	3648	5590
H07RN-F 4G120 SW	0,161	238	53,6	7200	4608	6790
H07RN-F 4G150 SW	0,129	273	58,7	9000	5760	8230
H07RN-F 4G185 SW	0,106	309	65	11100	7104	9700
H07RN-F 4G240 SW	0,0801	365	74	14400	9216	13120
H07RN-F 5G1,5 SW	13,3	16	11,5	113	72	230
H07RN-F 5G2,5 SW	7,98	21	13,5	188	120	340
H07RN-F 5X2,5 SW			11,1		120	340
H07RN-F 5G4 SW	4,95	29	15,9	300	192	470
H07RN-F 5G6 SW	3,3	36	17,9	450	288	630
H07RN-F 5G10 SW	1,91	51	22,3	750	480	1150
H07RN-F 5G16 SW	1,21	67	26,9	1200	768	1540
H07RN-F 5G25 SW	0,78	89	32,5	1875	1200	2200
H07RN-F 5G35 SW	0,554	110	38	2625	1680	2700
H07RN-F 5G50 SW	0,386	138	44,5	3750	2400	3950
H07RN-F 5G70 SW	0,272	172	47	5250	3360	4893
H07RN-F 5G95 SW	0,206	204	58	7125	4560	6600

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
07RN-F 5G120 SW	0,161	238	61	9000	5760	8051
07RN-F 5G150 SW	0,129	273	73	11250	7200	10500
H07RN-F 7G1,5 SW	13,3	16	14,5	158	101	370
H07RN-F 7G2,5 SW	7,98	21	17	263	168	520
H07RN-F 7G4 SW	4,95	29	25,8	420	269	697
H07RN-F 12G1,5 SW	13,3	16	18,3	270	175	450
H07RN-F 12G2,5 SW	7,98	21	19	450	288	750
H07RN-F 18G2,5 SW	7,98	21	26	675	432	1032
H07RN-F 19G1,5 SW	13,3	16	23,5	428	274	800
H07RN-F 19G2,5 SW	7,98	21	26,6	713	456	1068
H07RN-F 24G1,5 SW	13,3	16	25,5	540	346	1000
H07RN-F 24G2,5 SW	7,98	21	31,5	900	576	1380
H07RN-F 25G1,5 SW	13,3	16	26	563	360	889
H07RN-F 27G1,5 SW	13,3	16		607	390	973
H07RN-F 27G2,5 SW	7,98	21		1012	648	1365

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Schwere wärmebeständige Schlauchleitung H07BN4- F nach VDE 0285-525-2-21



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi EI7
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi EM7
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	DIN EN 60811-2-1(A)
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +85 °C

<b>Nennspannung U0:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V

**Verwendung:** Für die Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien, z. B. für Geräte in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, Windkraftanlagen oder auf Baustellen.



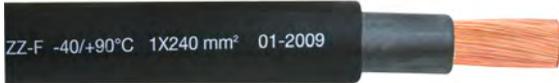
Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07BN4-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07BN4-F 1X120 SW	0,161	382	26,5	1800	1152	1430
H07BN4-F 1X240 SW	0,0801	599	35,1	3600	2304	2730
H07BN4-F 1X300 SW	0,0641	690	38,5	4500	2880	3480
H07BN4-F 5G25 SW	0,78	131	37,1	1875	1200	2070

R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

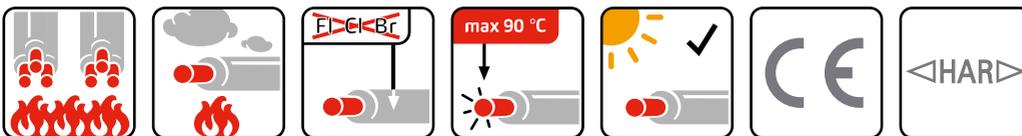
# Halogenfreie Gummischlauchleitung H07ZZ- F nach VDE 0285-525-3-21



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi EI8
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (EPR) EM8
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C

<b>Nennspannung U0:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Diese Leitungen sind bestimmt für die Verwendung in Innenräumen und im Freien. Speziell für Anwendungen, bei denen im Brandfall nur geringe Mengen von Rauch und korrosiven Gasen entstehen dürfen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07ZZ-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07ZZ-F 1X1,5 SW	13,7	24	6,8	22	14,4	58
H07ZZ-F 1X2,5 SW	8,21	32	7,6	37	24	71
H07ZZ-F 1X4 SW	5,09	42	8,7	60	38	100
H07ZZ-F 1X6 SW	3,39	54	9,7	90	58	130
H07ZZ-F 1X10 SW	1,91	73	11,8	150	96	230
H07ZZ-F 1X16 SW	1,21	98	13,2	240	154	290
H07ZZ-F 1X25 SW	0,78	125	15,8	375	240	420
H07ZZ-F 1X35 SW	0,554	158	17,9	525	336	530
H07ZZ-F 1X50 SW	0,386	198	20,5	750	480	750
H07ZZ-F 1X70 SW	0,272	245	23,3	1050	672	960
H07ZZ-F 1X95 SW	0,206	292	25,9	1425	912	1250
H07ZZ-F 1X120 SW	0,161	344	28,6	1800	1152	1560
H07ZZ-F 1X150 SW	0,129	391	31,4	2250	1440	1900
H07ZZ-F 1X185 SW	0,106	448	34,4	2775	1776	2300
H07ZZ-F 1X240 SW	0,0801	528	38,3	3600	2304	2950
H07ZZ-F 1X300 SW	0,0641	608	40,2	4500	2880	3600
H07ZZ-F 1X400 SW	0,0486	726	44,9	6000	3840	4600
H07ZZ-F 1X500 SW	0,0384	830	49,8	7500	4800	6000

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07ZZ-F 2X1 SW	20	15	9,2	30	19	95
H07ZZ-F 2X1,5 SW	13,7	18	10,2	45	29	119
H07ZZ-F 2X2,5 SW	8,21	26	12,2	75	48	172
H07ZZ-F 2X4 SW	5,09	34	14,2	120	77	239
H07ZZ-F 2X6 SW	3,39	44	15,8	180	115	319
H07ZZ-F 2X10 SW	1,91	61	21,3	300	192	572
H07ZZ-F 2X16 SW	1,21	82	24,5	480	307	767
H07ZZ-F 2X25 SW	0,78	108	29,2	750	480	1154
H07ZZ-F 3G1 SW	20	15	10,1	45	29	115
H07ZZ-F 3G1,5 SW	13,7	18	11,9	67	43	144
H07ZZ-F 3G2,5 SW	8,21	26	14	112	72	211
H07ZZ-F 3G4 SW	5,09	34	16,2	180	115	290
H07ZZ-F 3G6 SW	3,39	44	17,9	270	173	391
H07ZZ-F 3G10 SW	1,91	61	24,1	450	288	706
H07ZZ-F 3G16 SW	1,21	82	27,5	720	461	961
H07ZZ-F 3G25 SW	0,78	108	32,9	1125	720	1438
H07ZZ-F 3G35 SW	0,554	135	37,1	1575	1008	1814
H07ZZ-F 3G50 SW	0,386	168	42,9	2250	1440	2550
H07ZZ-F 3G70 SW	0,272	207	48,3	3150	2016	3210
H07ZZ-F 3G95 SW	0,206	250	53,9	4275	2736	4423
H07ZZ-F 3G120 SW	0,161	292	59,8	5400	3456	5405
H07ZZ-F 3G150 SW	0,129	335	65,7	6750	4320	6725
H07ZZ-F 3G185 SW	0,106	382	71,9	8325	5328	8222
H07ZZ-F 3G240 SW	0,0801	453	81,8	10800	6912	10224
H07ZZ-F 3G300 SW	0,0641	523	89,8	13500	8640	12620
H07ZZ-F 4G1 SW	20	15	11,1	60	38	141
H07ZZ-F 4G1,5 SW	13,7	18	12,9	90	58	176
H07ZZ-F 4G2,5 SW	8,21	26	15,3	150	96	235
H07ZZ-F 4G4 SW	5,09	34	17,7	240	154	365
H07ZZ-F 4G6 SW	3,39	44	19,8	360	230	501
H07ZZ-F 4G10 SW	1,91	61	26,5	600	384	872
H07ZZ-F 4G16 SW	1,21	82	30,1	960	614	1194
H07ZZ-F 4G25 SW	0,78	108	36,6	1500	960	1822
H07ZZ-F 4G35 SW	0,554	135	41,1	2100	1344	2307
H07ZZ-F 4G50 SW	0,386	168	47,5	3000	1920	3253
H07ZZ-F 4G70 SW	0,272	207	53,8	4200	2688	4130
H07ZZ-F 4G95 SW	0,206	250	60,9	5700	3648	5720
H07ZZ-F 4G120 SW	0,161	292	65,8	7200	4608	6965
H07ZZ-F 4G150 SW	0,129	335	72,7	9000	5760	8644
H07ZZ-F 4G185 SW	0,106	382	80,1	11100	7104	10598
H07ZZ-F 4G240 SW	0,0801	453	86,4	14400	9216	12100
H07ZZ-F 4G300 SW	0,0641	523	96,5	18000	11520	15200
H07ZZ-F 5G1 SW	20	15	12,2	75	48	170
H07ZZ-F 5G1,5 SW	13,7	18	14,2	112	72	214
H07ZZ-F 5G2,5 SW	8,21	26	16,9	187	120	316
H07ZZ-F 5G4 SW	5,09	34	19,8	300	192	448
H07ZZ-F 5G6 SW	3,39	44	22,1	450	288	607
H07ZZ-F 5G10 SW	1,91	61	29,1	750	480	1075
H07ZZ-F 5G16 SW	1,21	82	33,3	1200	768	1480
H07ZZ-F 5G25 SW	0,78	108	38,4	1875	1200	2255
H07ZZ-F 5G35 SW	0,554	135	37	2526	1680	2700
H07ZZ-F 6G1,5 SW	13,7	18	16,2	135	86,4	287
H07ZZ-F 6G2,5 SW	8,21	26	19,1	225	144	420
H07ZZ-F 6G4 SW	5,09	34	22,1	360	230	583
H07ZZ-F 7G1,5 SW	13,7	18	19,1	157	101	303
H07ZZ-F 7G2,5 SW	8,21	26	21,5	262	168	448
H07ZZ-F 7G4 SW	5,09	34	38,4	420	269	697
H07ZZ-F 12G1,5 SW	13,7	18	22,4	270	173	496
H07ZZ-F 12G2,5 SW	8,21	26	26,2	450	288	724

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07ZZ-F 12G4 SW	5,09	34	30,9	720	461	1042
H07ZZ-F 14G2,5 SW	8,21	26	25	525	336	860
H07ZZ-F 18G1,5 SW	13,7	18	26,3	405	259	702
H07ZZ-F 18G2,5 SW	8,21	26	29,3	675	432	1045
H07ZZ-F 18G4 SW	5,09	34	36,4	1080	691	1430
H07ZZ-F 24G1,5 SW	13,7	18	30,7	540	346	935
H07ZZ-F 24G2,5 SW	8,21	26	34,6	900	576	1325
H07ZZ-F 27G1,5 SW	13,7	18	26,2	607	389	975
H07ZZ-F 27G2,5 SW	8,21	26	30,2	1012	648	1375
H07ZZ-F 36G1,5 SW	13,7	18	35,2	810	518	1297
H07ZZ-F 36G2,5 SW	8,21	26	41,8	1350	864	1949
H07ZZ-F 37G1,5 SW	13,7	18	36,2	832	533	1317
H07ZZ-F 52G1,5 SW	13,7	18	43,1	1170	749	1766

Strombelastbarkeit nach VDE 0298-4, Tab. 11, Spalte 2 bzw. 5

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Schweißleitung H01N2-D/- E nach VDE 0285-525-2-81

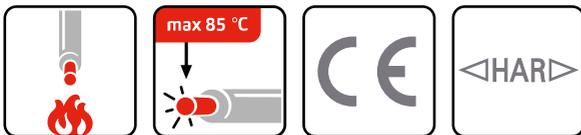


<b>Leiter-Material:</b>	Kupfer, blank oder verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrätig
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) EM5
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	85 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +85 °C

*H01N2-D - Kabel mit normaler Flexibilität*     *H01N2-E - Leitungen mit besonders hoher Flexibilität*

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	100 V	100 V
<b>Nennspannung U:</b>	100 V	100 V
<b>Prüfspannung:</b>	1 kV	1 kV

**Verwendung:** In trockenen, feuchten und nassen Räumen als Maschinen- und Handschweißleitung.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

## Strombelastbarkeit

Betriebsart	Dauerbetrieb	Aussetzbetrieb						
Betriebsdauer	-	5 min.						
Einschaltdauer	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %	
Nennquerschnitt	Belastbarkeit, A							
10	96	97	98	102	114	137	198	
16	130	132	134	142	166	204	301	
25	173	179	181	196	234	293	442	
35	216	226	229	250	304	384	584	
50	274	287	293	323	398	508	779	
70	341	360	398	409	510	655	1011	
95	413	438	448	502	632	816	1266	
120	480	511	523	588	745	966	1501	
150	557	594	609	687	875	1137	1771	
185	638	683	700	793	1012	1319	2059	

Tabelle: Technische Eigenschaften H01N2-D - Kabel mit normaler Flexibilität

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	R <sub>bb</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H01N2-D 1X16 SW	1,16	46	9,2	154	220
H01N2-D 1X25 SW	0,758	65	10,5	240	300
H01N2-D 1X35 SW	0,563	73	12,1	336	410
H01N2-D 1X50 SW	0,379	85	13,5	480	560
H01N2-D 1X70 SW	0,263	98	16,2	672	770
H01N2-D 1X95 SW	0,198	110	18,5	912	1050
H01N2-D 1X120 SW	0,155	120	20,1	1152	1290
H01N2-D 1X150 SW	0,129	135	22,5	1440	1590

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$R_{bb}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H01N2-D 1X185 SW	0,106	146	24,4	1776	1916
H01N2-D 1X240 SW	0,0801	177	29,5	2304	2540

Tabelle: Technische Eigenschaften H01N2-E - Leitungen mit besonders hoher Flexibilität

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H01N2-E 1X10 SW	1,91	6,9	96	122
H01N2-E 1X16 SW	1,21	7,9	154	235
H01N2-E 1X25 SW	0,78	9,4	240	282
H01N2-E 1X35 SW	0,554	10,5	336	363
H01N2-E 1X50 SW	0,386	12,8	480	534
H01N2-E 1X70 SW	0,272	14,2	672	716
H01N2-E 1X95 SW	0,206	16,8	912	1012
H01N2-E 1X120 SW	0,161	18,2	1152	1240
H01N2-E 1X150 SW	0,129	19,8	1440	1442
H01N2-E 1X185 SW	0,106	21,2	1776	1867

RI	Leiterwiderstand
Rbb	Biegeradius, bewegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Gummischlauchleitung NSSHÖU nach VDE 0250 T. 812



**Leiter-Material:** Cu, verzinkt  
**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig  
**Aderisolation:** Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei  
**Mantelmaterial:** Gummi (CR) 5GM5  
**Flammwidrigkeit:** VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1  
**Ölbeständig:** EN 60811-2-1  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -40 - +80 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:** -20 - +80 °C

	<i>NSSHöu-J</i>	<i>NSSHöu-O</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Bei hohen mechanischen Beanspruchungen zum Anschluss von schweren Geräten in Bergbau unter Tage, Industrie und Bauwesen, in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist weitgehend flammwidrig und ölfest.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NSSHöu-J

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSSHÖEU-J 3X1,5 GE	13,7	23	63	50	12,5	67	43	200
NSSHÖEU-J 3X2,5 GE	8,21	30	66	53	13,2	112	72	260
NSSHÖEU-J 3X4 GE	5,09	41	81	65	16,2	180	115	380
NSSHÖEU-J 3X70/35 GE	0,277	250	223	178	44,6	3150	2352	4460
NSSHÖEU-J 3X95/50 GE	0,21	301	266	212	53,1	4275	3216	5910
NSSHÖEU-J 3X120/70 GE	0,164	352	270	216	54	5400	4128	7300
NSSHÖEU-J 3X150/70 GE	0,132	404	366	292	73,1	7800	4992	7119
NSSHÖEU-J 4X1,5 GE	13,7	23	63	50	12,6	90	58	230
NSSHÖEU-J 4X2,5 GE	8,21	30	80	64	15,9	150	96	350
NSSHÖEU-J 4X4 GE	5,09	41	88	70	17,5	240	154	450
NSSHÖEU-J 4X6 GE	3,39	53	94	76	18,8	360	230	560
NSSHÖEU-J 4X10 GE	1,95	74	115	92	23	600	384	860
NSSHÖEU-J 4X16 GE	1,24	99	137	110	27,3	960	614	1350
NSSHÖEU-J 4X25 GE	0,795	131	173	138	34,5	1500	960	2010
NSSHÖEU-J 4X35 GE	0,565	162	182	146	36,4	2100	1344	2590
NSSHÖEU-J 4X50 GE	0,393	202	208	166	41,5	3000	1920	3660
NSSHÖEU-J 4X70 GE	0,277	250	233	186	46,5	4200	2688	4605

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSSHÖEU-J 4X95 GE	0,21	301	284	227	56,8	5700	3648	6400
NSSHÖEU-J 4X120 GE	0,164	352	328	262	65,5	7200	4608	7705
NSSHÖEU-J 4X150 GE	0,132	404	366	293	73,2	9000	5760	8200
NSSHÖEU-J 4X185 GE	0,108	461			76,2	11100	7104	10604
NSSHÖEU-J 5X1,5 GE	13,7	23	76	60	15,1	112	72	255
NSSHÖEU-J 5X2,5 GE	8,21	30	86	69	17,2	187	120	385
NSSHÖEU-J 5X4 GE	5,09	41	97	78	19,4	300	192	560
NSSHÖEU-J 5X6 GE	3,39	53	107	86	21,4	450	288	670
NSSHÖEU-J 5X10 GE	1,95	74	118	94	23,5	750	480	1000
NSSHÖEU-J 5X16 GE	1,24	99	151	120	30,1	1200	768	1570
NSSHÖEU-J 5X25 GE	0,795	131	178	142	35,5	1875	1200	2340
NSSHÖEU-J 5X35 GE	0,565	162	221	176	44,1	2625	1680	3400
NSSHÖEU-J 5X50 GE	0,393	202	240	192	47,4	3750	2400	3850
NSSHÖEU-J 5X70 GE	0,277	250	275	220	54,2	5250	3360	5230
NSSHÖEU-J 5X95 GE	0,21	301	303	242	60,6	7125	4560	6730
NSSHÖEU-J 5X120 GE	0,164	352	325	260	64,8	9000	5760	8500
NSSHÖEU-J 7X1,5 GE	13,7	23	85	68	16,9	157	101	410
NSSHÖEU-J 7X2,5 GE	8,21	30	98	78	19,5	262	168	500
NSSHÖEU-J 10X1,5 GE	13,7	23	103	82	20,5	225	144	545
NSSHÖEU-J 11X1,5 GE	13,7	23	111	88	22,1	247	158	600
NSSHÖEU-J 12X1,5 GE	13,7	23	250	200	20,1	270	173	550
NSSHÖEU-J 12X2,5 GE	8,21	30	108	86	22,9	450	288	770
NSSHÖEU-J 18X1,5 GE	13,7	13,7	92	115	23,1	405	259,2	730
NSSHÖEU-J 18X2,5 GE	8,21	30	139	111	27,8	675	432	1160
NSSHÖEU-J 19X1,5 GE	13,7	23	119	95	23,7	427	274	750
NSSHÖEU-J 24X1,5 GE	13,7	23	137	109	27,3	540	346	906
NSSHÖEU-J 24X2,5 GE	8,21	30	155	124	30,9	900	576	1356

Tabelle: Technische Eigenschaften NSSHöu-O

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSSHÖEU-O 1X16 GE	5,5	1,24	132	57	46	11,4	240	154	260
NSSHÖEU-O 1X25 GE	6,4	0,795	176	66	52	13,1	375	240	400
NSSHÖEU-O 1X35 GE	7,5	0,565	218	73	58	14,5	525	336	500
NSSHÖEU-O 1X50 GE	9	0,393	276	95	76	19	750	480	680
NSSHÖEU-O 1X70 GE	10,8	0,277	347	100	80	20	1050	672	900
NSSHÖEU-O 1X95 GE	12,6	0,21	416	111	89	22,2	1425	912	1150
NSSHÖEU-O 1X120 GE	14,3	0,164	488	120	96	24	1800	1152	1440
NSSHÖEU-O 1X150 GE	15,9	0,132	566	136	108	27,1	2250	1440	1750
NSSHÖEU-O 1X185 GE	17,5	0,108	644	151	121	30,2	2775	1776	2180
NSSHÖEU-O 1X240 GE	20,5	0,0817	775	171	137	34,2	3600	2304	2790
NSSHÖEU-O 1X300 GE	27	0,0654	898	211	168	42,1	4500	2880	3460
NSSHÖEU-O 2X1,5 GE	1,8	13,7	23	59	47	11,8	45	29	190
NSSHÖEU-O 2X2,5 GE	2,4	8,21	30	64	51	12,8	75	48	210

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

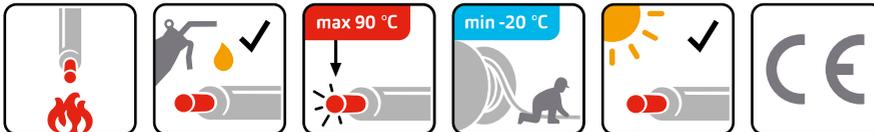
# Gummischlauchleitung NSSHÖu /3E nach VDE 0250 T. 812



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM5
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +80 °C

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV

**Verwendung:** Bei hohen mechanischen Beanspruchungen zum Anschluss von schweren Geräten in Bergbau unter Tage, Industrie und Bauwesen, in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist weitgehend flammwidrig und ölfest.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

## Biegeradien

Verlegeart	< 8 mm	8-12 mm	13-20 mm	> 20 mm
bei fester Verlegung	3D	3D	4D	4D
bei freier Bewegung	3D	4D	5D	5D
bei Einführung	3D	3D	4D	4D

Tabelle: Technische Eigenschaften NSSHÖu /3E

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)SSHOEU 03X2,5 + 03X2,5/3E GE	8,21	30	83	66	16,5	1200	144	370
(N)SSHOEU 3X4 +3X4/3E +3X1,5 ST GE					19,4		285	600
(N)SSHOEU 03X6 + 03X6/3E GE	3,39	53	98	78	19,5	270	298	602
(N)SSHOEU 03X10 + 03X10/3E GE	1,95	74	121	96	24,1	450	442	912
(N)SSHOEU 03X95 + 03X50/3E GE	0,21	301	276	221	55,2	4275	3437	5391
(N)SSHOEU 03X2,5 + 03X2,5/3E + 03X1,5 St GE	8,21	30	96	76	18,9		198	470
(N)SSHOEU 03X6 + 03X6/3E + 03X1,5 St GE	3,39	53	111	89	20,9	270	341	620

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)SSHOEU 03X10 + 03X10/3E + 03X2,5 St GE	1,95	74	126	100	24,7	450	514	940
(N)SSHOEU 03X16 + 03X16/3E + 03X2,5 St GE	1,24	99			29,1	720	754	1310
(N)SSHOEU 03X25 + 03X16/3E + 03X2,5 St GE	0,795	131	161	128	32,5	1125	1042	1740
(N)SSHOEU 03X35 + 03X16/3E + 03X2,5 St GE	0,565	162	180	144	36,7	1575	1368	2240
(N)SSHOEU 03X50 + 3X25/3E + 03X2,5 St GE	0,393	202	216	173	43	2250	1896	3160
(N)SSHOEU 03X70 + 03X35/3E + 03X2,5 St GE	0,277	250	231	184	46,8	3150	2587	4210
(N)SSHOEU 03X95 + 03X50/3E + 03X2,5 St GE	0,21	301	271	217	53,6	4275	3509	5520
(N)SSHOEU 03X120 + 03X70/3E + 03X2,5 St GE	0,164	352	310	248	57,9	5400	4440	6730
(N)SSHOEU 03X150 + 03X95/3E + 03X2,5 St GE	0,132	404	384	256	63,9	6750	5304	8220

RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbb	Biegeradius, bewegt
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

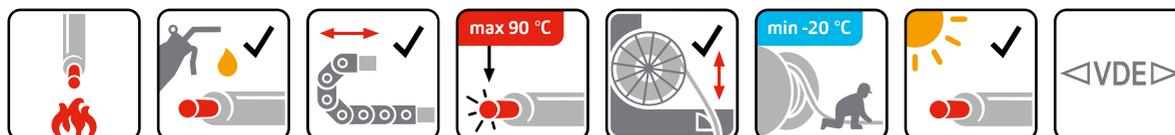
# Trommelbare Gummischlauchleitung NSHTÖU nach VDE 0250 T. 814



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi GM1b
<b>Torsionsschutz:</b>	Textil-Geflecht (Polyester)
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +80 °C
<b>Torsion:</b>	+/- 25 °/m
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Als trommelbare Anschluss- und Steuerleitung in Hebezeugen, Förderanlagen und Transportanlagen für starke mechanische Beanspruchung sowie als Trosse, Trommel- oder Schleppleitung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und in Nutzwasser. Die Leitung ist weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und Öle. Beachten Sie bitte unbedingt die einschlägigen Verlegerichtlinien für diese Leitung.

**Zusatzinformationen:** Die zulässige Geschwindigkeit darf bis  $v = 2$  m/s betragen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

## Biegeradien

Verlegeart	kl. 8 mm	8-12 mm	13-20 mm	gr. 20 mm
bei freier Bewegung	3D	4D	5D	5D
Trommelbetrieb	5D	5D	5D	6D
Leitungswagenbetrieb	3D	4D	5D	5D
Schleppkette	4D	4D	5D	5D
Rollenumlenkung	7,5D	7,5D	7,5D	7,5D

Tabelle: Technische Eigenschaften NSHTöu

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSHTÖEU-J 3X1,5 SW	13,7	18	13,6		47	213
NSHTÖEU-J 4X1,5 SW	13,7	18	14,4	90	58	275
NSHTÖEU-J 5X1,5 SW	13,7	18	15,4		72	317
NSHTÖEU-J 7X1,5 SW	13,7	18	18,8		101	414
NSHTÖEU-J 12X1,5 SW	13,7	18	25,1	270	173	607

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSHTOEU-J 18X1,5 SW	13,7	18	25,2	405	260	743
NSHTOEU-J 24X1,5 SW	13,7	18	29,4	540	346	1024
NSHTOEU-J 30X1,5 SW	13,7	18	32,9	675	432	1327
NSHTOEU-J 3X2,5 SW	8,21	26	14,8		72	300
NSHTOEU-J 4X2,5 SW	8,21	26	17,2	150	96	415
NSHTOEU-J 5X2,5 SW	8,21	26	18,2		120	464
NSHTOEU-J 7X2,5 SW	8,21	26	20,8		168	575
NSHTOEU-J 12X2,5 SW	8,21	26	28,2	450	288	904
NSHTOEU-J 18X2,5 SW	8,21	26	29,2	675	432	1230
NSHTOEU-J 19X2,5 + 5X1,5(C) SW	8,21	26	34		630	1450
NSHTOEU-J 24X2,5 SW	8,21	26	34,3	900	576	1583
NSHTOEU-J 25X2,5 + 5X1,5(C) SW	8,21	26	36		812	1850
NSHTOEU-J 30X2,5 SW	8,21	26	38,5	1125	720	1841
NSHTOEU-J 50X2,5 SW	8,21	26	47,7	1875	1200	3050
NSHTOEU-J 4X4 SW	5,09	34	18,8	240	154	530
NSHTOEU-J 4X6 SW	3,39	44	20,2	360	230,4	684
NSHTOEU-J 4X10 SW	1,95	61	24,4	600	384	1017
NSHTOEU-J 4X16 SW	1,24	82	27,9	960	615	1370
NSHTOEU-J 4X25 SW	0,795	108	34,9	1500	960	1985
NSHTOEU-J 4X35 SW	0,565	135	37,5	2100	1344	2605
NSHTOEU-J 4X50 SW	0,393	168	44,2	3000	1920	3593
NSHTOEU-J 4X70 SW	0,277	207	48,6	4200	2688	4950
NSHTOEU-J 4X95 SW	0,21	250	55,4	5700	3648	6490
NSHTOEU-J 4X120 SW	0,164	292	62	7200	4608	8600
NSHTOEU-J 4X150 SW	0,132	335	67,6	9000	5760	9090
NSHTOEU-J 4X185 SW	0,108	382	73,2	11100	7104	9730
NSHTOEU-J 5X4 SW	5,09	34	20,1	300	192	630
NSHTOEU-J 5X6 SW	3,39	44	22,7	450	288	790
NSHTOEU-J 5X10 SW	1,95	61	26,3	750	480	1200
NSHTOEU-J 5X16 SW	1,24	82	30,1	1200	768	1700

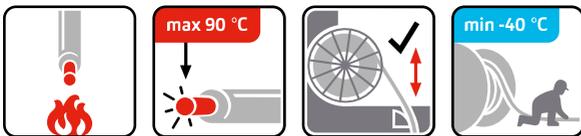
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Trommelbare Gummischlauchleitung NSHTÖu /3

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi GM1b
<b>Torsionsschutz:</b>	Textil-Geflecht (Polyester)
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Als trommelbare Anschluss- und Steuerleitung in Hebezeugen, Förderanlagen und Transportanlagen für starke mechanische Beanspruchung sowie als Trosse, Trommel- oder Schleppleitung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und in Nutzwasser. Die Leitung ist weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und Öle. Beachten Sie bitte unbedingt die einschlägigen Verlegerichtlinien für diese Leitung.

**Zusatzinformationen:** Maximal zulässige Geschwindigkeit  $v = 3\text{m/s}$ , Dauerzugbelastung max. 20 N/qmm



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Biegeradien

Verlegeart	kl. 8 mm	8-12 mm	13-20 mm	gr. 20 mm
bei freier Bewegung	3D	4D	5D	5D
Trommelbetrieb	5D	5D	5D	6D
Leitungswagenbetrieb	3D	4D	5D	5D
Schleppkette	4D	4D	5D	5D
Rollenumlenkung	7,5D	7,5D	7,5D	7,5D

Tabelle: Technische Eigenschaften NSHTÖu /3

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega/\text{km}$ ]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)SHTÖEU-J 3X50 + 03X25/3 SW	0,393	168	40,6	2250	1680	2600
(N)SHTÖEU-J 3X70 + 03X35/3 SW	0,277	207	44,3	3150	2352	3600
(N)SHTÖEU-J 3X95 + 03X50/3 SW	0,21	250	50,8	4275	3216	4400
(N)SHTÖEU-J 3X120 + 3X70/3 SW	0,164	292	55,2	5400	4128	5800
(N)SHTÖEU-J 3X150 + 3X70/3 SW	0,132	335	60	6750	4992	6700

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)SHTOEU-J 3X185 + 3X95/3 SW	0,108	382	65,7	8325	6240	8003
(N)SHTOEU-J 3X240 + 3X120/3 SW	0,0817	453	74	10800	8064	10800

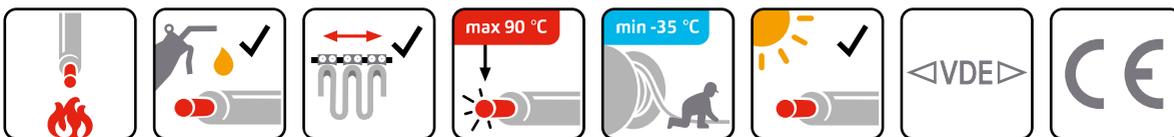
RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Flachleitung NGFLGÖU nach VDE 0250 T. 809



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	feindrähtig Klasse 6 VDE 0295, ab 35 mm <sup>2</sup> Klasse 5
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-35 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Zum Anschluss beweglicher Teile von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen und Großgeräten, wenn die Leitungen in nur einer Ebene bewegt werden. Zur Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NGFLGöu

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	b [mm]	h [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NGFLGOEU-J 4X1,5 SW	13,7	23	17,5	6,2	90	58	200
NGFLGOEU-J 5X1,5 SW	13,7	23	21,5	6,2	112	72	240
NGFLGOEU-J 7X1,5 SW	13,7	23	29,1	6,2	157	101	360
NGFLGOEU-J 8X1,5 SW	13,7	23	31,5	6,2	180	115	370
NGFLGOEU-J 10X1,5 SW	13,7	23	39,9	6,5	225	144	460
NGFLGOEU-J 12X1,5 SW	13,7	23	47,1	6,5	270	173	620
NGFLGOEU-J 24X1,5 SW	13,7	23	55,1	12,5	540	346	1300
NGFLGOEU-J 4X2,5 SW	8,21	31	21,1	7,5	150	96	280
NGFLGOEU-J 5X2,5 SW	8,21	31	27,1	7,5	187	120	332
NGFLGOEU-J 7X2,5 SW	8,21	31	34,9	7,5	262	168	520
NGFLGOEU-J 8X2,5 SW	8,21	31	39,1	7,5	300	192	550
NGFLGOEU-J 10X2,5 SW	8,21	31	47,9	8,1	375	240	680
NGFLGOEU-J 12X2,5 SW	8,21	31	56,1	8,1	450	288	800

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	b [mm]	h [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NGFLGOEU-J 24X2,5 SW	8,21	31	68,2	16,2	900	576	1480
NGFLGOEU-J 4X4 SW	4,95	42	26,1	9,1	240	154	410
NGFLGOEU-J 5X4 SW	4,95	42	32,1	9,1	300	192	560
NGFLGOEU-J 7X4 SW	4,95	42	41,9	9,1	420	269	700
NGFLGOEU-J 4X6 SW	3,3	54	29,1	9,5	360	230	600
NGFLGOEU-J 5X6 SW	3,3	54	35,1	9,5	450	288	650
NGFLGOEU-J 7X6 SW	3,3	54	42,1	9,5	630	403	850
NGFLGOEU-J 4X10 SW	1,91	75	33,1	11,1	600	384	800
NGFLGOEU-J 4X16 SW	1,21	100	37,8	12,9	960	614	1150
NGFLGOEU-J 5X10 SW	1,91	75	44,1	11,1	750	480	1135
NGFLGOEU-J 5X16 SW	1,21	100	49,8	12,9	1200	768	1450
NGFLGOEU-J 4X25 SW	0,78	127	49,5	15,1	1500	960	1700
NGFLGOEU-J 5X25 SW	0,78	127	59,8	16,1	1875	1200	2200
NGFLGOEU-J 7X25 SW	0,78	127	79,7	16,1	2625	1680	2930
NGFLGOEU-J 4X35 SW	0,554	158	54,9	17,1	2100	1344	2200
NGFLGOEU-J 7X35 SW	0,554	158	88,2	17,1	3675	2352	3820
NGFLGOEU-J 4X50 SW	0,386	192	62,8	18,9	1500	1920	3000
NGFLGOEU-J 4X70 SW	0,272	246	71,2	22,1	4200	2688	3910
NGFLGOEU-J 4X95 SW	0,206	298	79,8	24,8	5700	3648	5300
(N)GFLGOEU-J 4X120 SW	0,129	346	85,8	27,2	7200	4608	6400

24 Adern = 6 Bündel zu 4 Adern

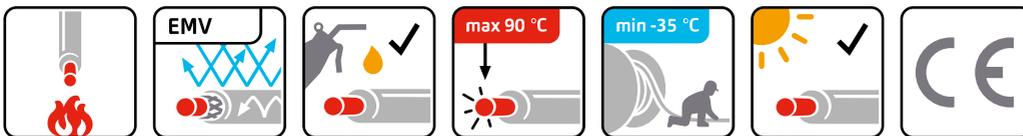
R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Flachleitung (N)GFLCGÖU nach VDE 0250 T. 809 (in Anlehnung)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	feindrätig Klasse 6 VDE 0295, ab 35 mm <sup>2</sup> Klasse 5
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	80 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-35 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V

**Verwendung:** Zum Anschluss beweglicher Teile von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen und Großgeräten, wenn die Leitungen in nur in einer Ebene bewegt werden. Zur Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Aufgrund der Einzelschirmung über jeder Ader weist die Leitung verbesserte EMV-Eigenschaften auf.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NGFLCGöu

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)GFLCGÖEU-J 04X1,5 SW	13,7	23	18,5	6,5	99	230
(N)GFLCGÖEU-J 08X1,5 SW	13,7	23	36,1	7,5	228	640
(N)GFLCGÖEU-J 12X1,5 SW	13,7	23	54,5	8,5	342	770
(N)GFLCGÖEU-J 04X2,5 SW	8,21	31	22,5	7,5	163	340
(N)GFLCGÖEU-J 12X2,5 SW	8,21	31	69,5	9,5	500	1061
(N)GFLCGÖEU-J 04X4 SW	4,95	42	29,1	10,5	241	505
(N)GFLCGÖEU-J 04X6 SW	3,3	54	31,1	10,5	353	600
(N)GFLCGÖEU-J 04X10 SW	1,91	75	36,1	10,5	495	855

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)GFLCGOEU-J 04X16 SW	1,21	100	41,5	13,5	687	1160
(N)GFLCGOEU-J 04X25 SW	0,78	127	47,1	15,1	1114	1640
(N)GFLCGOEU-J 04X35 SW	0,554	158	55,1	17,1	1482	2540
(N)GFLCGOEU-J 04X50 SW	0,386	192	66,1	20,5	2012	3030
(N)GFLCGOEU-O 04X(2X1) SW	19,5				273	640

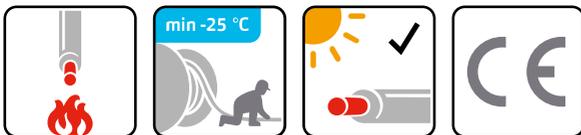
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Jalousie-Anschlußleitung A05RN-F



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi EI3
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi 5GM2
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige</b>	60 °C
<b>Leitertemperatur:</b>	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-25 - +60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	grün-gelb, blau, braun, schwarz

**Verwendung:** Für den festen und flexiblen Anschluss von Elektrogeräten bei geringen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Die Leitungen sind durch die Aderkennzeichnung und den UV- und ozonbeständigen Außenmantel speziell für den Anschluss von Rollladen- und Jalousie-Antrieben konzipiert.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB Jalousie A05RN-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB Jalousie A05RN-F 4G0,75 SW UV Resistant	26,7	6	35	7,6	29	76
FACAB Jalousie A05RN-F 4G0,75 GR UV Resistant	26,7	6	35	7,6	29	76

R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Tauchmotorleitung TML



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi EI7
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	3 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	5 x DA

	<i>Tauchmotorleitung (-J)</i>	<i>Tauchmotorleitung (-O)</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	

**Verwendung:** Für den ständigen Einsatz im Trinkwasser und zum Anschluss von elektrischen Betriebsmitteln bis zu Temperaturen von 70 °C und einer Tiefe von 600 m. Die Leitung ist chlor-, gülle- und meerwasserbeständig, darüber hinaus verwendbar in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Trinkwasser-Zulassungen nationaler und internationaler Prüfinstitute stehen auf Anfrage zur Verfügung.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Tauchmotorleitung (-J)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
TML-J rund 03X1 BL Trinkwassertype	8,9	90	29	45	051061	TML-J rund 03X35 BL Trinkwassertype	26,7	1310	1008	1575
TML-J rund 03X1,5 BL Trinkwassertype	9,3	100	43	67	051062	TML-J rund 03X50 BL Trinkwassertype	31,3	1880	1440	2250
TML-J rund 03X2,5 BL Trinkwassertype	10,9	160	72	112	051063	TML-J rund 03X70 BL Trinkwassertype	35,9	2590	2016	3150
TML-J rund 03X4 BL Trinkwassertype	12,3	220	115,2	180	051064	TML-J rund 03X95 BL Trinkwassertype	48,6	4174	2736	4275
TML-J rund 03X6 BL Trinkwassertype	14	300	173	270	050499	TML-J rund 04X1,5 BL Trinkwassertype	10,5	130	58	90
TML-J rund 03X10 BL Trinkwassertype	16,8	460	288	450	050502	TML-J rund 04X2,5 BL Trinkwassertype	12,3	200	96	150
TML-J rund 03X16 BL Trinkwassertype	19,1	650	461	720	050503	TML-J rund 04X4 BL Trinkwassertype	13,9	280	154	240
TML-J rund 03X25 BL Trinkwassertype	23,8	980	720	1125	050549	TML-J rund 04X6 BL Trinkwassertype	15,7	390	230	360

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
TML-J rund 04X10 BL Trinkwassertype	18,7	600	384	600
TML-J rund 04X16 BL Trinkwassertype	21,2	840	614	960
TML-J rund 04X25 BL Trinkwassertype	26,5	1280	960	1500
TML-J rund 04X35 BL Trinkwassertype	29,4	1700	1344	2100
TML-J rund 04X50 BL Trinkwassertype	34,8	2450	1920	3000
TML-J rund 04X70 BL Trinkwassertype	39,9	3370	2688	4200
TML-J rund 04X95 BL Trinkwassertype	45,9	4430	3648	5700
TML-J rund 04X120 BL Trinkwassertype	50,7	5260	4608	7200

Strombelastbarkeit nach VDE 0298-4, Tab. 11, Spalte 2 bzw. 5

Tabelle: Technische Eigenschaften Tauchmotorleitung (-O)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
TML-O rund 01X1,5 BL Trinkwassertype	5,8	35	14,4	21
TML-O rund 01X25 BL Trinkwassertype	11,9	290	240	375
TML-O rund 01X50 BL Trinkwassertype	15,5	560	480	750
TML-O rund 01X70 BL Trinkwassertype	17,8	780	672	1050
TML-O rund 01X95 BL Trinkwassertype	20,1	1010	912	1425
TML-O rund 01X120 BL Trinkwassertype	22,6	1290	1152	1800

Strombelastbarkeit nach VDE 0298-4, Tab. 11, Spalte 2 bzw. 5

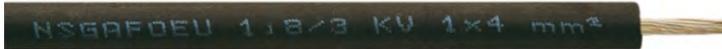
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
TML-J rund 05X1 BL Trinkwassertype	9,3	110	48	
TML-J rund 07X1,5 BL Trinkwassertype	16,3	260	101	157
TML-J rund 07X4 BL Trinkwassertype	21,4	500	269	420
TML-J rund 12X1,5 BL Trinkwassertype	17,5	380	173	270
TML-J rund 07X2,5 BL Trinkwassertype	19,1	380	168	262
TML-J rund 12X2,5 BL Trinkwassertype	22,7	580	288	450

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
TML-O rund 01X150 BL Trinkwassertype	24,9	1590	1440	2250
TML-O rund 01X185 BL Trinkwassertype	27,5	1970	1776	2775
TML-O rund 01X240 BL Trinkwassertype	30,5	2550	2304	3600
TML-O rund 02X1 BL Trinkwassertype	9,1	93	19,2	

30

# Sonder-Gummiaderleitung NSGAFÖU nach VDE 0250 T. 602



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM5
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +80 °C

	NSGAFÖU 1,8/3 kV	NSGAFÖU 3,6/6 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	1,8 kV	3,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	3 kV	6 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6 kV	11 kV

**Verwendung:** Die Leitung wird in trockenen Räumen sowie vorzugsweise in Bussen und Schienenfahrzeugen eingesetzt, bei der Verwendung in Schaltanlagen und Verteilern bis 1 kV gilt sie als kurzschluss- und erdschlussicher. Die Leitung ist flammwidrig und weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NSGAFÖU 1,8/3 kV

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bV</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSGAFÖU 1X1,5 1,8/3 kV SW	1,8	13,7	30	27,5	22	5,5	23	14,4	60
NSGAFÖU 1X2,5 1,8/3 kV SW	2,4	8,21	41	29,5	23,6	5,9	38	24	70
NSGAFÖU 1X4 1,8/3 kV SW	3	5,09	55	32	25,6	6,4	60	38	90
NSGAFÖU 1X6 1,8/3 kV SW	3,9	3,39	70	35	28	7	90	58	120
NSGAFÖU 1X10 1,8/3 kV SW	5,1	1,95	98	42	33,6	8,4	150	96	180
NSGAFÖU 1X16 1,8/3 kV SW	6,3	1,24	132	46	36,8	9,2	240	154	250
NSGAFÖU 1X25 1,8/3 kV SW	7,8	0,795	176	57,5	46	11,5	375	240	390
NSGAFÖU 1X35 1,8/3 kV SW	9,2	0,565	218	64	51,2	12,8	525	336	470
NSGAFÖU 1X50 1,8/3 kV SW	11	0,393	276	71,5	57,2	14,3	750	480	625

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSGAFOEU 1X70 1,8/3 kV SW	13,1	0,277	347	80	64	16	1050	672	880
NSGAFOEU 1X95 1,8/3 kV SW	15,1	0,21	416	91	72,8	18,2	1425	912	1190
NSGAFOEU 1X120 1,8/3 kV SW	17	0,164	488	99,5	79,6	19,9	1800	1152	1430
NSGAFOEU 1X150 1,8/3 kV SW	19	0,132	566	109	87,2	21,8	2250	1440	1750
NSGAFOEU 1X185 1,8/3 kV SW	21	0,108	644	119	95,2	23,8	2775	1776	2160
NSGAFOEU 1X240 1,8/3 kV SW	24	0,0817	775	133,5	106,8	26,7	3600	2304	2640
NSGAFOEU 1X300 1,8/3 kV SW	27	0,0654	898	190	152	38	4500	2880	3178
NSGAFOEU 1X400 1,8/3 kV SW	31	0,0486	1060	202	162	40,5	6000	3840	4200
NSGAFOEU 1X500 1,8/3 kV SW	35	0,0384	1250	210	168	42	7500	4800	5500

I<sub>bl</sub> - Strombelastbarkeit in Luft bei Verlegung mit Abstand zur Wand und untereinander >D entsprechend VDE 0298-4 Tab. 15 Sp.2.

Tabelle: Technische Eigenschaften NSGAFÖU 3,6/6 kV

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSGAFOEU 1X150 3,6/6 kV RT	19	0,132	546	305	183	30,5	2250	1440	1690
NSGAFOEU 1X185 3,6/6 kV RT	21	0,108	622	331	199	33,1	2775	1776	2225

I<sub>bl</sub> - Strombelastbarkeit in Luft bei Verlegung mit Abstand zur Wand und untereinander >D entsprechend VDE 0298-4 Tab. 15 Sp.2.

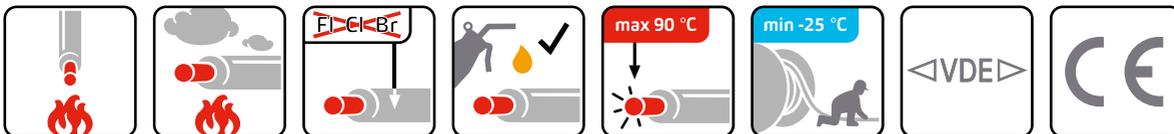
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreie Sonder-Aderleitung NSHXAFÖ nach VDE 0250 T. 606



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3, halogenfrei
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +70 °C
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	1,8 kV
<b>Nennspannung U:</b>	3 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6 kV

**Verwendung:** Die Leitung wird vorzugsweise in Bussen und Schienenfahrzeugen eingesetzt, bei der Verwendung in Schaltanlagen und Verteilern bis 1 kV gilt sie als kurzschluss- und erdschlussicher. Die Leitung ist halogenfrei, ozonbeständig, flammwidrig und weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NSHXAFÖ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSHXAFÖE 01X1,5 1,8/3 kV SW	13,3	30	35	28	6	21	14,4	60
NSHXAFÖE 01X2,5 1,8/3 kV SW	7,98	41	37,5	30	6,5	41	24	70
NSHXAFÖE 01X4 1,8/3 kV SW	4,95	55	45	36	7	60	38,4	85
NSHXAFÖE 01X6 1,8/3 kV SW	3,3	70	47,5	38	7,5	90	57,6	110
NSHXAFÖE 01X10 1,8/3 kV SW	1,91	98	55	44	9	150	96	160
NSHXAFÖE 01X16 1,8/3 kV SW	1,21	132	65	52	10,5	240	153,6	240
NSHXAFÖE 01X25 1,8/3 kV SW	0,795	176	75	60	12,5	375	240	365
NSHXAFÖE 01X35 1,8/3 kV SW	0,554	219	82,5	66	13,5	525	336	494
NSHXAFÖE 01X50 1,8/3 kV SW	0,386	276	90	72	15,5	750	480	656

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>Zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NSHXAF0E 01X70 1,8/3 kV SW	0,272	347	102,5	82	17,5	1050	672	880
NSHXAF0E 01X95 1,8/3 kV SW	0,206	416	120	96	20,5	1425	912	1090
NSHXAF0E 01X120 1,8/3 kV SW	0,161	488	130	104	21,5	1800	1152	1340
NSHXAF0E 01X150 1,8/3 kV SW	0,129	566	140	112	23,5	2250	1440	1640
NSHXAF0E 01X185 1,8/3 kV SW	0,106	644	155	124	25,5	2775	1776	2160
NSHXAF0E 01X240 1,8/3 kV SW	0,0801	775	172,5	138	28	3600	2304	2570
NSHXAF0E 01X300 1,8/3 kV SW	0,0641	898	190	152	31,5	4500	2890	3470
(N)SHXAF0E 01X500 1,8/3 kV SW	0,0384	1250	210,5	168	43,5	7500	4800	5860

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>Zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

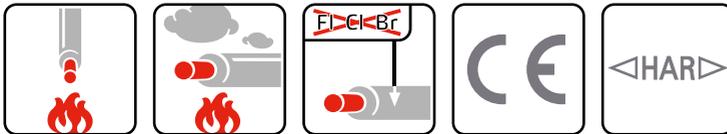
# Halogenfreie Aderleitung H05/07Z-K nach VDE 0285-525-3-41



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyolefin EI5, halogenfrei, vernetzt
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C

	<i>H05Z-K</i>	<i>H07Z-K</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2,5 kV

**Verwendung:** Für die Verlegung in Rohren auf und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen und für innere Verdrahtung von Geräten, Schalt- und Verteileranlagen in Gebäuden mit hoher Personen- und/oder Sachwertkonzentration sowie in Verkehrsmitteln.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05Z-K

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05Z-K 01X0,5 SW	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,5 GG	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,5 GR	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,5 HB	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,5 BR	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,5 DB	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,5 RT	1,9	9	4,8
H05Z-K 01X0,75 SW	2,2	13	7,2
H05Z-K 01X0,75 GG	2,2	13	7,2
H05Z-K 01X0,75 HB	2,2	13	7,2
H05Z-K 01X0,75 BR	2,2	13	7,2
H05Z-K 01X0,75 DB	2,2	13	7,2

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05Z-K 01X0,75 RT	2,2	13	7,2
H05Z-K 01X0,75 OR	2,2	12	7,2
H05Z-K 01X1 SW	2,5	15	9,6
H05Z-K 01X1 GG	2,5	15	9,6
H05Z-K 01X1 GR	2,5	15	9,6
H05Z-K 01X1 HB	2,5	15	9,6
H05Z-K 01X1 BR	2,5	15	9,6
H05Z-K 01X1 DB	2,5	15	9,6
H05Z-K 01X1 RT	2,5	15	9,6

Tabelle: Technische Eigenschaften H07Z-K

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H07Z-K 01X1,5 SW	3,1	21	14,4
H07Z-K 01X1,5 GG	3,1	21	14,4
H07Z-K 01X1,5 HB	3,1	21	14,4

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H07Z-K 01X1,5 BR	3,1	21	14,4
H07Z-K 01X1,5 DB	3,1	21	14,4
H07Z-K 01X1,5 RT	3,1	21	14,4

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H07Z-K 01X2,5 SW	3,8	34	24
H07Z-K 01X2,5 GG	3,8	34	24
H07Z-K 01X2,5 HB	3,8	34	24
H07Z-K 01X2,5 BR	3,8	34	24
H07Z-K 01X2,5 DB	3,8	34	24
H07Z-K 01X2,5 RT	3,8	34	24
H07Z-K 01X4 SW	4,4	47	38
H07Z-K 01X4 GG	4,4	47	38
H07Z-K 01X4 HB	4,4	47	38
H07Z-K 01X4 BR	4,4	47	38
H07Z-K 01X4 DB	4,4	47	38
H07Z-K 01X4 RT	4,4	47	38
H07Z-K 01X6 SW	5,4	72	58
H07Z-K 01X6 GG	5,4	72	58
H07Z-K 01X6 HB	5,4	72	58
H07Z-K 01X6 BR	5,4	72	58
H07Z-K 01X6 DB	5,4	72	58
H07Z-K 01X6 RT	5,4	72	58
H07Z-K 01X10 SW	6,5	120	96
H07Z-K 01X10 GG	6,5	120	96
H07Z-K 01X10 HB	6,5	120	96
H07Z-K 01X10 DB	6,5	120	96
H07Z-K 01X10 RT	6,5	120	96
H07Z-K 01X16 SW	7,3	170	154
H07Z-K 01X16 GG	7,3	170	154
H07Z-K 01X16 HB	7,3	170	154
H07Z-K 01X16 DB	7,3	170	154

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H07Z-K 01X16 RT	7,3	170	154
H07Z-K 01X25 SW	9,5	260	240
H07Z-K 01X25 GG	9,5	260	240
H07Z-K 01X25 HB	9,5	260	240
H07Z-K 01X25 DB	9,5	260	240
H07Z-K 01X25 RT	9,5	260	240
H07Z-K 01X35 SW	10,9	360	336
H07Z-K 01X35 GG	10,9	360	336
H07Z-K 01X50 SW	11,7	515	480
H07Z-K 01X50 GG	11,7	515	480
H07Z-K 01X70 SW	13,5	710	672
H07Z-K 01X70 GG	13,5	710	672
H07Z-K 01X95 SW	15,5	940	912
H07Z-K 01X95 GG	15,5	940	912
H07Z-K 01X120 SW	17	1180	1152
H07Z-K 01X120 GG	17	1180	1152
H07Z-K 01X150 SW	19	1600	1440
H07Z-K 01X150 GG	19	1600	1440
H07Z-K 01X185 SW	21	2100	1776
H07Z-K 01X185 GG	21	2100	1776
H07Z-K 01X240 SW	24	3015	2304
H07Z-K 01X240 GG	24	3015	2304
H07Z-K 01X300 SW		3398	2880
H07Z-K 01X300 GG		3398	2880

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Wärmebeständige Aderleitung H07G-K nach VDE 0285-525-2-42

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi EI3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	110 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +110 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +110 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV

**Verwendung:** Für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen und für innere Verdrahtung von Geräten, Schalt- und Verteileranlagen bei Umgebungstemperaturen über 55 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07G-K

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07G-K 01X0,75 SW	26			7,2	14
H07G-K 01X1,5 SW	13,7	24	3,3	14,4	21
H07G-K 01X2,5 SW	7,98	32	3,9	24	32
H07G-K 01X4 SW	4,95	42	4,8	38,4	46
H07G-K 01X6 SW			6	58	78
H07G-K 01X16 SW	1,21	54	7,8	154	180
H07G-K 01X16 BR			8,9	154	212
H07G-K 01X25 SW	0,78	73	9,9	240	270

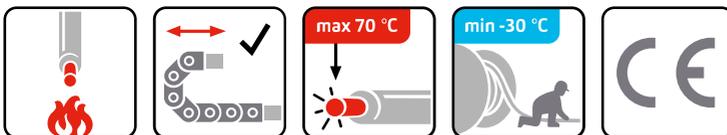
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Gummischlauchleitung L-STN/L-STCN



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank	
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig	
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) EI4	
<b>Tragorgan:</b>	Textil	
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi 5GM2	
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-30 - +70 °C	
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA	
	<i>L-STN</i>	<i>L-STCN</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern	

**Verwendung:** Hochflexible Aufzugsteuerleitung mit integrierten Tragorganen für Einhängelängen bis 80 m. Zur Verwendung in Förderanlagen und Schleppketten bei häufiger, auch zwangsgeführter Bewegung. Für den Einsatz in Innenräumen und im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften L-STN

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
L-STN-JB 03X1 SW	19,5	10	8,9	250	32	110
L-STN-JZ 07X1 SW	19,5	10	13,5	2500	73	204
L-STN-JZ 12X1 SW	19,5	10	19,5	2500	125	389
L-STN-JZ 18X1 SW	19,5	10	20,1	1550	195	471
L-STN-JZ 24X1 SW	19,5	10	22,5	2500	262	650
L-STN-JZ 36X1 SW	19,5	10	26,9	2500	402	910
L-STN-JZ 54X1 SW	19,5	10	32,2	2500	656	1399
L-STN-JB 03X1,5 SW	13,3	18	9,5	250	48	113
L-STN-JB 04X1,5 SW	13,3	18	11,5	350	64	150
L-STN-JB 05X1,5 SW	13,3	18	11,9	1000	80	180
L-STN-JZ 07X1,5 SW	13,3	18	13,5	2500	112	270
L-STN-JZ 09X1,5 SW	13,3	18	16,5	2500	143	359
L-STN-JZ 12X1,5 SW	13,3	18	20,9	2500	187	510
L-STN-JZ 18X1,5 SW	13,3	18	22,1	2500	291	619
L-STN-JZ 24X1,5 SW	13,3	18	24,8	2000	376	817
L-STN-JZ 42X1,5 SW	13,3	18	31,8	2500	679	1380

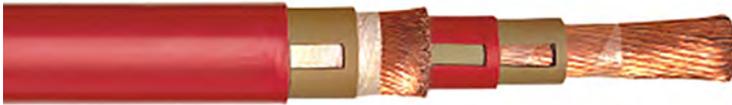
Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
L-STN-JB 04X2,5 SW	7,98	22	12,5	350	106	210
L-STN-JB 05X2,5 SW	7,98	22	14,5	1200	138	255
L-STN-JZ 07X2,5 SW	7,98	22	17,5	2500	193	380
L-STN-JZ 12X2,5 SW	7,98	22	25,9	2500	344	690
L-STN-JZ 37X2,5 SW	7,98	22	36,5	2500	1035	1784
L-STN-JB 04X6 SW	3,3	38	17,9	1000	248	445
L-STN-JB 05X6 SW			19,2		295	555

Tabelle: Technische Eigenschaften L-STCN

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
L-STCN-OZ 06X0,75 BL	26,7	6	11,5		129	170
L-STCN-JB 04X1 SW	19,5	10	11,5	150	74	150
L-STCN-JZ 07X1 SW	19,5	10	14,9	250	129	250
L-STCN-JZ 12X1 SW	19,5	10	20,5	480	208	480
L-STCN-JZ 18X1 SW	19,5	10	20,9	510	292	510
L-STCN-JZ 24X1 SW	19,5	10	24,9	750	398	750
L-STCN-OB 06X1,5 GE	13,3	18	14,9	280	129	280

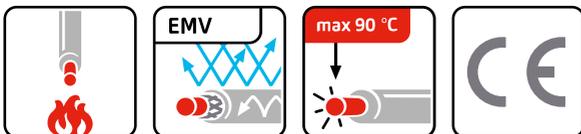
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Bahnstrom-Kabel GGSG



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi EI7
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi EM7
<b>Schirm:</b>	Cu-Umspinnung
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi EM7
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	1,8 kV
<b>Nennspannung U:</b>	3 kV
<b>Nennspannung (DC):</b>	2700 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6 kV

**Verwendung:** Dieses Kabel ist konzipiert für die Verwendung im Bahnbereich, wo mit engen Biegeradien und Vibrationen zu rechnen ist. Die Produktzulassung der DB AG kann auf Anforderung bereitgestellt werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften GGSG

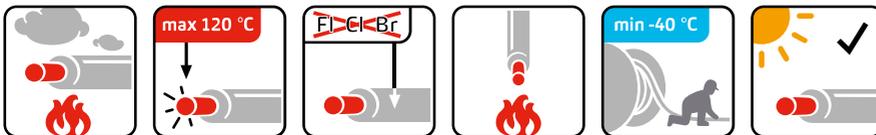
Artikelbezeichnung	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
GGSG 01X300/95 1,8/3 kV RT	850	42	3904	4850

I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Bahnleitung NHXSGAFHXÖ nach EN 50264-3-1

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Vernetztes Elastomer EI 107
<b>Mantelmaterial:</b>	Vernetztes Elastomer EM 104
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	120 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	3,6 kV
<b>Nennspannung U:</b>	6 kV
<b>Nennspannung (DC):</b>	5,4/10,8 kV
<b>Prüfspannung:</b>	11 kV

**Verwendung:** Diese Leitungen sind bestimmt für feste Verlegung oder für Anschlüsse mit begrenzten Bewegungen in Schienenfahrzeugen, Einsatz sowohl im Innenraum wie auch im Außenbereich, z.B. beweglich zwischen Wagenboden und Drehgestellen. Sie sind auch verwendbar für ungesicherte Anschlüsse in Schaltanlagen und Verteilern bis 1000 V (DIN VDE 0100-520 und DIN VDE 0660-500) und in Batteriestromkreisen (DIN 5510 Teil 5).



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)HXSGAFHXÖ

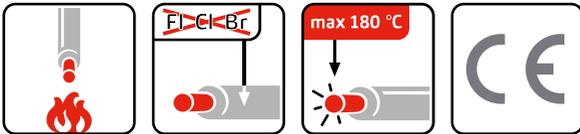
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)HXSGAFHXOE 01X120 1,8/3 kV SW	22,3	1152	1267
(N)SHXAFOE 01X150 3,6/6 kV SW	26,8	1440	1658
NSHXAFOE 01X185 3,6/6 kV SW	29,4	1776	2002
(N)HXSGAFHXOE (120) 01X95 3,6/6 kV GE	22,5	912	1091
(N)HXSGAFHXOE (120) 01X150 3,6/6 kV GE	26,9	1440	1658
NSHXAFOE 01X185 3,6/6 kV GE	27,7	1776	1940
DA	Außendurchmesser ca.		
Cu	Kupferzahl (de)		
G	Gewicht		

## Silikon-Aderleitung SiF



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	180 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55 °C, zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie von Schaltanlagen und Verteilern.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften SiF

Artikelbezeichnung	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SIF 01X0,25 BL	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF 01X0,25 SW	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF 01X0,25 BR	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF 01X0,25 GR	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF 01X0,25 WS	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF 01X0,25 RT	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
SIF 01X0,34 GG	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,34 BL	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,34 SW	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,34 BR	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,34 GR	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,34 WS	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,34 RT	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
SIF 01X0,5 GG	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF 01X0,5 BL	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF 01X0,5 SW	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF 01X0,5 BR	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF 01X0,5 GR	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF 01X0,5 WS	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
SIF 01X0,5 RT	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6

Artikelbezeichnung	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiF 01X0,75 GR	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SiF 01X0,75 WS	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SiF 01X0,75 BR	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SiF 01X0,75 BL	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SiF 01X0,75 GG	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
SiF 01X1 GG	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1 SW	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1 BR	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1 BL	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1 GR	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1 WS	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1 RT	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
SiF 01X1,5 BL	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X1,5 GG	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X1,5 RT	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X1,5 BR	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X1,5 SW	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X1,5 GR	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X1,5 WS	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
SiF 01X2,5 GG	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X2,5 BL	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X2,5 SW	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X2,5 RT	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X2,5 BR	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X2,5 GR	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X2,5 WS	8,21	0,9	32	3,4	24	32
SiF 01X4 GG	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X4 BL	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X4 SW	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X4 BR	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X4 GR	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X4 WS	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X4 RT	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
SiF 01X6 GG	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X6 BL	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X6 SW	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X6 BR	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X6 GR	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X6 WS	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X6 RT	3,39	1	54	5,2	57,6	71
SiF 01X10 BL	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SiF 01X10 BR	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SiF 01X10 SW	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SiF 01X10 GG	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SiF 01X10 WS	1,95	1,2	73	6,3	96	124
SiF 01X16 SW	1,24	1,2	98	8	153,6	188
SiF 01X16 GG	1,24	1,2	98	8	153,6	188
SiF 01X25 SW	0,795	1,4	129	9,9	240	296
SiF 01X25 GG	0,795	1,4	129	9,9	240	296
SiF 01X35 SW	0,565	1,4	158	11,2	336	400
SiF 01X35 GG	0,565	1,4	158	11,2	336	400
SiF 01X50 SW	0,393	1,6	198	13,8	480	570
SiF 01X70 SW	0,277	1,6	245	14,8	672	766
SiF 01X95 SW	0,21	1,8	292	18,2	912	1030
SiF 01X120 SW	0,164	1,8	344	18,8	1152	1300
SiF 01X150 SW	0,132	2	391	20,8	1440	1563
SiF 01X185 SW	0,108	2,2	448	23,3	1776	1915
SiF 01X240 SW	0,082	2,4	528	26,1	2304	2440
SiF 01X300 SW	0,065	2,4	608	28,9	2880	3100

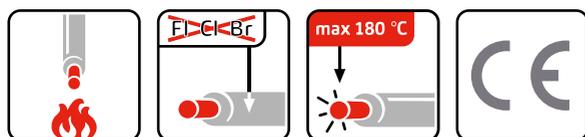
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Wärmebeständige Silicon- Aderleitung SiF/GL



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk
<b>Umhüllung:</b>	Glasseidengeflecht
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	180 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55 °C, zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie von Schaltanlagen und Verteilern.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften SiF/GL

Artikelbezeichnung	$R_i$ [ $\Omega$ /km]	$W_i$ [mm]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bb}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiF/GL-O 01X0,25 WS			4		2,4	2,4	8
SiF/GL-O 01X0,5 WS	40,1		6		2,6	5	12
SiF/GL-O 01X0,75 WS	26,7		15		2,9	7,2	16
SiF/GL-O 01X1 WS	20	0,8	19		3	9,6	18
SiF/GL-O 01X1,5 WS	13,7	0,8	19		3,3	14,4	24
SiF/GL-O 01X2,5 WS	8,21	0,9	32		3,9	24	35
SiF/GL-O 01X4 WS	2,09	1	42	36	4,7	38,4	53
SiF/GL-O 01X4 SW	5,09	1	42	36	4,7	38,4	53
SiF/GL-O 01X6 WS	3,39	1	54	41	5,4	58	77
SiF/GL-O 01X10 WS	1,95	1,2	73	57	7,6	96	129
SiF/GL-O 01X16 WS	1,24	1,2	98	67	8,9	154	198
SiF/GL-O 01X25 WS	0,795	1,4	129	82	10,9	240	303
SiF/GL-O 01X35 WS	0,565	1,4	159	91	12,1	336	413
SiF/GL-O 01X50 WS	0,393	1,6	198	108	14,4	480	578
SiF/GL-O 01X70 WS	0,277	1,6	245	112	14,9	672	831
SiF/GL-O 01X95 WS	0,21	1,8	292	138	18,4	912	1117
SiF/GL-O 01X120 WS	0,164	1,8	344	146	19,4	1152	1410
SiF/GL-O 01X150 WS	0,132	2	391	176	23,4	1440	1695
SiF/GL-O 01X185 WS	0,108	2,2	448	180	24	1776	2077
SiF/GL-O 01X240 WS	0,082	2,4	528		26,9	2304	2498
SiF/GL-O 01X300 WS					30,9	2880	3490

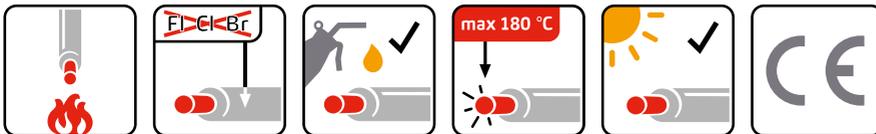
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
l <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Silikon-Schlauchleitung SiHF



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt	
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig	
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk	
<b>Mantelmaterial:</b>	Silikonkautschuk	
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1	
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754	
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	180 °C	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C	
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA	
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA	
	<i>SiHF-J</i>	<i>SiHF-O</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern	

**Verwendung:** Als Anschlussleitung für bewegte Geräte bei geringen mechanischen Belastungen und hohen Umgebungstemperaturen, z.B. in Hütten und Stahlwerken, aber auch bei Kältebeanspruchung. Aderisolation und Außenmantel sind beständig gegen Öle und Fette, Säuren, Laugen und Oxydationsmittel. Für feste Verlegung bei mechanisch geschützter Verlegung. Zur Verwendung in Innenräumen und im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften SiHF-J

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiHF-J 03X0,5 RT	40,1	9	5,9	14,4	42
SiHF-J 04X0,5 RT	40,1	9	6,6	19,2	54
SiHF-J 05X0,5 RT	40,1	9	7,3	24	62
SiHF-J 07X0,5 RT	40,1	9	8,1	34	82
SiHF-J 10X0,5 RT	40,1	9	10,4	48,1	124
SiHF-J 12X0,5 RT	40,1	9	10,8	57,6	141
SiHF-J 16X0,5 RT	40,1	9	12,3	76,8	186
SiHF-J 18X0,5 RT	40,1	9	12,9	86,5	211
SiHF-J 03X0,75 RT	26,7	12	6,8	21,6	66
SiHF-J 04X0,75 RT	26,7	12	7,8	28,8	84
SiHF-J 05X0,75 RT	26,7	12	8,5	36	101
SiHF-J 06X0,75 RT	26,7	12	9,4	43,2	126
SiHF-J 07X0,75 RT	26,7	12	9,6	50,4	158
SiHF-J 12X0,75 RT	26,7	12	11,1	86,5	178

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiHF-J 18X0,75 RT	26,7	12	13,3	130	260
SiHF-J 25X0,75 RT	26,7	12	15,6	180	370
SiHF-J 03X1 RT	20	15	7,4	28,8	78
SiHF-J 04X1 RT	20	15	8	38,4	95
SiHF-J 05X1 RT	20	15	8,8	48	116
SiHF-J 07X1 RT	20	15	10	67,2	177
SiHF-J 12X1 RT	20	15	12,6	115,2	256
SiHF-J 16X1 RT	20	15	14,3	154	302
SiHF-J 18X1 RT	20	15	15,1	172,9	374
SiHF-J 20X1 RT	20	15	15,8	192	400
SiHF-J 25X1 RT	20	15	18,5	240	431
SiHF-J 03X1,5 RT	13,7	18	8	43,2	98
SiHF-J 04X1,5 RT	13,7	18	8,8	57,6	122
SiHF-J 05X1,5 RT	13,7	18	9,6	72	148
SiHF-J 07X1,5 RT	13,7	18	10,9	101	232
SiHF-J 08X1,5 RT	13,7	18	11,6	115,2	213
SiHF-J 12X1,5 RT	13,7	18	14,8	172,8	332
SiHF-J 18X1,5 RT	13,7	18	17,6	259,2	510
SiHF-J 20X1,5 RT	13,7	18	18,5	288	549
SiHF-J 24X1,5 RT	13,7	18	20,2	345,6	635
SiHF-J 25X1,5 RT	13,7	18	21	360	449
SiHF-J 03X2,5 RT	8,21	26	9,7	72	152
SiHF-J 04X2,5 RT	8,21	26	10,6	96	189
SiHF-J 05X2,5 RT	8,21	26	11,6	120	229
SiHF-J 07X2,5 RT	8,21	26	12,9	168	348
SiHF-J 12X2,5 RT	8,21	26	17,5	288	530
SiHF-J 16X2,5 RT	8,21	26	19,1	384	659
SiHF-J 19X2,5 RT	8,21	26	21,1	456	912
SiHF-J 21X2,5 RT	8,21	26	23	504	1008
SiHF-J 25X2,5 RT	8,21	26	25,7	600	1200
SiHF-J 03X4 RT	4,95	34	11,5	115	249
SiHF-J 04X4 RT	5,09	34	13	154	330
SiHF-J 05X4 RT	4,95	34	15	192	359
SiHF-J 07X4 RT	4,95	34	16,2	269	487
SiHF-J 03X6 RT	3,39	44	14,2	173	352
SiHF-J 04X6 RT	3,39	44	16,2	230	429
SiHF-J 05X6 RT	3,39	44	17,7	288	564
SiHF-J 07X6 RT	3,39	44	19,3	403	685
SiHF-J 04X10 RT	1,95	61	21,4	384	710
SiHF-J 04X16 RT	1,24	82	24	615	1014
SiHF-J 04X25 RT	0,795	108	29,3	960	1460
SiHF-J 04X35 RT	0,565	135	33	1344	2044
SiHF-J 04X50 RT	0,393	168	34	1920	2990
SiHF-J 04X70 RT	0,277	207	44,5	2688	3550
SiHF-J 04X95 RT	0,21	250	51	3648	4800
SiHF-J 05X10 RT	1,95	61	22,5	480	900
SiHF-J 05X16 RT	1,24	82	26,9	768	1206
SiHF-J 05X35 RT	0,565	135	36,7	1680	2850

Tabelle: Technische Eigenschaften SiHF-O

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiHF-O 02X0,75 RT	26,7	12	6,4	14,4	57
SiHF-O 03X0,75 RT	26,7	12	6,8	21,6	66
SiHF-O 02X1 RT	20	15	6,6	19,2	64
SiHF-O 02X1,5 RT	13,7	18	7,6	28,8	87
SiHF-O 02X2,5 RT	8,21	26	9,2	48	137
SiHF-O 02X4 RT	4,95	34	10,8	76,8	192
SiHF-O 02X6 RT	3,39	44	13,4	116	289

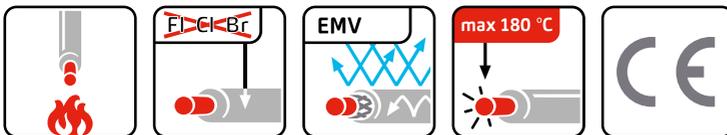
RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Abgeschirmte Silicon- Schlauchleitung SiHFCSi



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Silikonkautschuk
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Silikonkautschuk
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	180 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Als Anschlussleitung bei geringen mechanischen Belastungen und hohen Umgebungstemperaturen, z. B. in Hütten und Stahlwerken, aber auch bei Kältebeanspruchung. Aderisolation und Außenmantel sind beständig gegen Öle und Fette, Säuren, Laugen und Oxydationsmittel. Zur Verwendung in Innenräumen und im Freien. Diese Leitung wurde speziell für das EMV-gerechte Anschließen entwickelt.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften SiHFC-Si-J/-O

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
SiHF-C-Si-O 02X0,5 RT	8,7	101	56
SiHF-C-Si-J 03X0,5 RT	8,3	114	61
SiHF-C-Si-J 04X0,5 RT	9,3	138	66,5
SiHF-C-Si-J 05X0,5 RT	9,9	156	82
SiHF-C-Si-J 07X0,5 RT	11,2	197	95
SiHF-C-Si-J 12X0,5 RT	13,5	283	134,4
SiHF-C-Si-J 25X0,5 RT	18,5	444	230,1
SiHF-C-Si-O 02X0,75 RT	9,2	132	62
SiHF-C-Si-J 03X0,75 RT	9,6	145	69,1
SiHF-C-Si-J 04X0,75 RT	10,7	180	86
SiHF-C-Si-J 05X0,75 RT	11,6	208	95,2
SiHF-C-Si-J 07X0,75 RT	12,3	244	113,3
SiHF-C-Si-J 12X0,75 RT	15,2	356	180,3
SiHF-C-Si-J 18X0,75 RT	18	494	282,1
SiHF-C-Si-J 25X0,75 RT	20,8	600	297,4
SiHF-C-Si-O 02X1 RT	9,6	145	67

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
SiHF-C-Si-J 03X1 RT	10	160	86,2
SiHF-C-Si-J 04X1 RT	11,4	206	97
SiHF-C-Si-J 05X1 RT	12,3	237	110
SiHF-C-Si-J 07X1 RT	13	278	142
SiHF-C-Si-J 12X1 RT	16	423	254
SiHF-C-Si-J 18X1 RT	18,5	558	297,4
SiHF-C-Si-J 24X1 RT	21,8	780	325
SiHF-C-Si-J 25X1 RT	21,8	813	386
SiHF-C-Si-O 02X1,5 RT	11,1	192	88
SiHF-C-Si-J 03X1,5 RT	11,5	212	103,5
SiHF-C-Si-J 04X1,5 RT	12,3	244	132
SiHF-C-Si-J 05X1,5 RT	13,1	285	149
SiHF-C-Si-J 07X1,5 RT	13,9	330	193,4
SiHF-C-Si-J 12X1,5 RT	17,6	534	298
SiHF-C-Si-J 18X1,5 RT	21,3	775	394
SiHF-C-Si-J 25X1,5 RT	27	870	488,2

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
SiHF-C-Si-O 02X2,5 RT	12,3	238	123
SiHF-C-Si-J 03X2,5 RT	13,2	289	148
SiHF-C-Si-J 04X2,5 RT	14,1	334	189
SiHF-C-Si-J 05X2,5 RT	15,1	393	214,9
SiHF-C-Si-J 07X2,5 RT	16,2	471	266
SiHF-C-Si-J 04X4 RT	16,4	466	294
SiHF-C-Si-J 05X4 RT	17,8	557	374
SiHF-C-Si-J 04X6 RT	18,5	614	449

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
SiHF-C-Si-J 05X6 RT	20,5	749	563
SiHF-C-Si-J 04X10 RT	24,1	978	759
SiHF-C-Si-J 04X16 RT	26,2	1285	1180
SiHF-C-Si-J 04X25 RT	31,7	1966	1236
SiHF-C-Si-J 04X35 RT	33,8	3150	1564

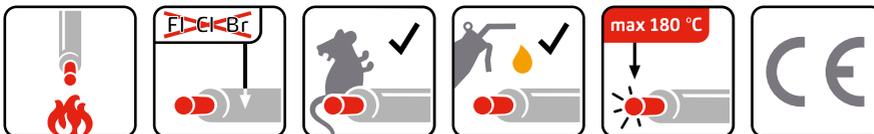
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Silikon-Panzerleitung SiHF/GLS-P



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Stahldrahtgeflecht, verzinkt
<b>Umhüllung:</b>	Glasseidengeflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	Silikonkautschuk
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	20 x 10exp6 cJ/kg
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	180 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Als Anschlussleitung bei hohen mechanischen Belastungen und hohen Umgebungstemperaturen, z. B. in Hütten und Stahlwerken, aber auch bei Kältebeanspruchung. Aderisolation und Außenmantel sind beständig gegen Öle und Fette, Säuren, Laugen und Oxydationsmittel.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften SiHF/GLS-P

Artikelbezeichnung	$R_l$ [Ω/km]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiHF/GLS-P-O 02X0,75 SD	26,7	12	7,9	14,4	84
SiHF/GLS-P-J 03G0,75 SD	26,7	12	8,3	21,6	95
SiHF/GLS-P-J 04G0,75 SD	26,7	12	9,3	29	116
SiHF/GLS-P-J 05G0,75 SD	26,7	12	10,1	36	140
SiHF/GLS-P-J 07G0,75 SD	26,7	12	10,7	50	177
SiHF/GLS-P-O 02X1 SD	20	15	7,9	19,2	91
SiHF/GLS-P-J 03G1 SD	20	15	8,9	29	110
SiHF/GLS-P-J 04G1 SD	20	15	9,4	38,4	142
SiHF/GLS-P-J 05G1 SD	20	15	10,4	48	155
SiHF/GLS-P-J 07G1 SD	20	15	11,1	67,2	197,7
SiHF/GLS-P-O 02X1,5 SD	13,7	18	9,1	29	119
SiHF/GLS-P-J 03G1,5 SD	13,7	18	9,5	43,2	137
SiHF/GLS-P-J 04G1,5 SD	13,7	18	10,3	58	170
SiHF/GLS-P-J 05G1,5 SD	13,7	18	11,1	72	193
SiHF/GLS-P-J 06G1,5 SD	13,7	18	12,1	86,4	227
SiHF/GLS-P-J 07G1,5 SD	13,7	18	12,1	101	198

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
SiHF/GLS-P-J 12G1,5 SD	13,7	18	15,5	173	328
SiHF/GLS-P-J 16G1,5 SD	13,7	18	17,5	231	392
SiHF/GLS-P-J 18G1,5 SD			18,7	259,2	440
SiHF/GLS-P-J 24G1,5 SD	13,7	18	21,5	346	600
SiHF/GLS-P-O 02X2,5 SD	8,21	26	10,7	48	175
SiHF/GLS-P-J 03G2,5 SD	8,21	26	11,2	72	194
SiHF/GLS-P-J 04G2,5 SD	8,21	26	12,1	96	278
SiHF/GLS-P-J 05G2,5 SD	8,21	26	13,3	120	304
SiHF/GLS-P-J 06G2,5 SD	8,21	26	14,3	144	340
SiHF/GLS-P-J 07G2,5 SD	8,21	26	14,4	168	368
SiHF/GLS-P-J 02X4 SD	4,95	34	12,4	77	236
SiHF/GLS-P-J 03G4 SD	4,95	34	13,1	115,2	292
SiHF/GLS-P-J 04G4 SD	4,95	34	14,9	154	359
SiHF/GLS-P-J 05G4 SD	4,95	34	16,1	192	435
SiHF/GLS-P-J 07G4 SD	4,95	34	17,5	269	559
SiHF/GLS-P-O 02X6 SD	3,39	44	15,1	115,2	308
SiHF/GLS-P-J 03G6 SD	3,39	44	15,9	173	407
SiHF/GLS-P-J 04G6 SD	3,39	44	18,1	230,4	508
SiHF/GLS-P-J 05G6 SD	3,39	44	19,4	288	615
SiHF/GLS-P-J 07G6 SD	3,39	44	20,7	403	768
SiHF/GLS-P-J 04G10 SD	1,95	44	22,1	384	925
SiHF/GLS-P-J 04G16 SD	1,24	82	26,1	614,4	1235
SiHF/GLS-P-J 04G25 SD	0,795	108	30,4	960	1700
SiHF/GLS-P-J 04G35 SD	0,565	135		1344	1850

RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

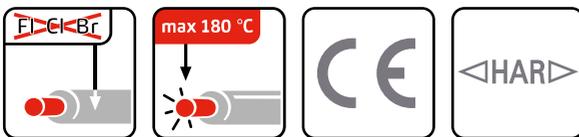
## Wärmebeständige Silicon- Aderleitung H05SJ-K nach VDE 0285-525-2-41



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk EI2
<b>Umhüllung:</b>	Glasseidengeflecht
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55 °C, zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie von Schaltanlagen und Verteilern.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05SJ-K 01X0,5 WS Silicon/ Glasseide	40,1	0,6	9	2,5	5	11
H05SJ-K 01X0,75 WS Silikon/Glasseide	26,7	0,6	12	2,7	7,2	16
H05SJ-K 01X0,75 SW Silikon/Glasseide	26,7	0,6	12	2,7	7,2	16
H05SJ-K 01X1 WS Silicon/ Glasseide	20	0,7		2,9	9,6	17
H05SJ-K 01X1,5 WS Silicon/ Glasseide	13,7	0,7	24	3,5	14,4	24
H05SJ-K 01X2,5 WS Silicon/ Glasseide	8,21	0,8	32	4,2	24	35,6
H05SJ-K 01X4 BR Silicon/ Glasseide	5,09	1	40	4,7	38,4	53
H05SJ-K 01X4 SW Silicon/ Glasseide	5,09	1	40	4,7	38,4	53
H05SJ-K 01X4 WS Silicon/ Glasseide	5,09	1	40	4,7	38,4	53

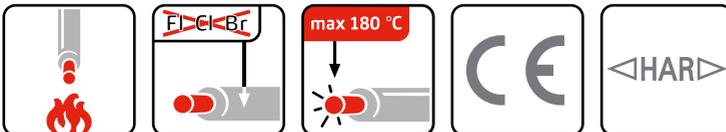
R <sub>I</sub>	Leiterwiderstand
W <sub>I</sub>	Isolierwanddicke
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Silikon-Schlauchleitung H05SS-F nach VDE 0285-525-2-83



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk
<b>Mantelmaterial:</b>	Silikonkautschuk
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	180 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Als Anschlussleitung für bewegte Geräte bei geringen mechanischen Belastungen und hohen Umgebungstemperaturen, z. B. in Hütten, Stahlwerken oder Saunaanlagen, aber auch bei Kältebeanspruchung. Aderisolation und Außenmantel sind beständig gegen Öle und Fette, Säuren, Laugen und Oxydationsmittel. Für feste Verlegung bei mechanisch geschützter Verlegung. Zur Verwendung in Innenräumen und im Freien. (EWKF= einreiß-, weiterreiß- und kerbfest)



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05SS-F

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05SS-F 02X0,75 EWKF SW	7,4	57	14,4
H05SS-F 03G0,75 EWKF SW	7,2	71	22
H05SS-F 04G0,75 EWKF SW	7,8	90	29
H05SS-F 05G0,75 EWKF SW	9,9	109	36
H05SS-F 02X1 EWKF SW	8	67	19,2
H05SS-F 03G1 EWKF SW	8,5	84	29
H05SS-F 04G1 EWKF SW	9,3	101	38,4
H05SS-F 05G1 EWKF SW	10,3	125	48
H05SS-F 02X1,5 SW	10,8	90	29
H05SS-F 03G1,5 EWKF SW	9,1	114	43,2
H05SS-F 04G1,5 EWKF SW	12,6	137	58

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05SS-F 05G1,5 EWKF SW	13,7	163	72
S05SS-F 07G1,5 EWKF SW	11,2	187	101
H05SS-F 02X2,5 EWKF SW	12,6	149	48
H05SS-F 03G2,5 EWKF SW	13,4	169	72
H05SS-F 04G2,5 EWKF SW	14,8	209	96
H05SS-F 05G2,5 EWKF SW	16,3	255	120
H05SS-F 04G4 SW	17,2	331	154
H05SS-F 04G6 EWKF SW	19,1	488	230,4

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

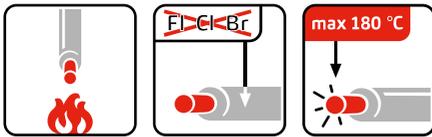
## Hochspannungs-Zündleitung FZLSi



**Leiter-Material:** Cu, verzinkt  
**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig  
**Aderisolation:** Silikonkautschuk  
**Halogenfrei:** DIN EN 50267/IEC 60754  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -50 - +180 °C

**Prüfspannung:** 20 kV

**Verwendung:** Diese Zündleitungen werden bei stark schwankenden Umgebungstemperaturen eingesetzt. Sie findet ihre Verwendung in der Leuchtenindustrie, im Elektroheizungsbau, in der Thermo- und Prozesstechnik, in der Kälte- und Klimatechnik.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FZLSi

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FZLSi 01X0,5 6 kV Silikon HS-Zuendleitung BL	40,1	5	5	36
FZLSi 01X1 8 kV Silikon HS- Zuendleitung SW	20		9	60
FZLSi 01X1 10 kV Silikon HS-Zuendleitung RT	20	7,2	9,6	60
FZLSi 01X1,5 10 kV Silikon HS-Zuendleitung SW	13,7	8,1	14,4	70,9
FZLSi 01X1,5 12 kV Silikon HS-Zuendleitung RT	13,7	7,6	14,4	71
FZLSi 01X1,5 12 kV Si-GL-Si HS-Zuendleitung BL	13,7	7,8	14,4	95

RI Leiterwiderstand

DA Außendurchmesser ca.

Cu Kupferzahl (de)

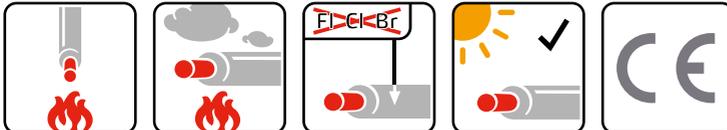
G Gewicht

## Solarleitung FACAB SOLAR VE



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Mantelmaterial:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	120 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Nennspannung (DC):</b>	0,9/1,8 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6,5 kV

**Verwendung:** Für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlusssicher.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SOLAR VE

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB SOLAR VE 01X4 schwarz	3	5,09	55	4,7	60	38,4	54
FACAB SOLAR VE 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	5,3	90	58	73

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 60 °C bei einer Leitertemperatur von 120 °C.

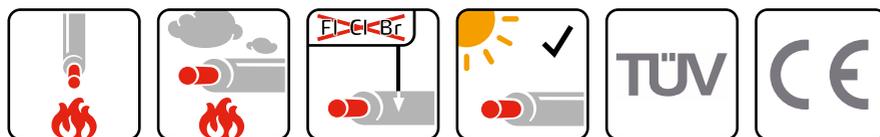
DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Solarleitung PV1-F nach 2 Pfg 1169/08.07



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Mantelmaterial:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	126 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Nennspannung (DC):</b>	0,9/1,8 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6,5 kV

**Verwendung:** Für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlussicher. Die vom TÜV bestätigte maximale Leitertemperatur von 126 °C (20.000 h, 50% Restdehnung) bietet Reserven bezüglich der Lebensdauer und der Strombelastbarkeit.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SOLAR PV1-F

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
PV1-F 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	5,6	90	58	70
PV1-F 01X35 schwarz	9,2	0,565	223	11,4	525	336	410
PV1-F 01X2,5 blau	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36
PV1-F 01X2,5 rot	2,4	8,21	41	4,6	38	24	36

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 60 °C bei einer Leitertemperatur von 120 °C.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Solarleitung PV1-F nach 2 Pfg 1169/08.07



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Mantelmaterial:</b>	VPE
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	120 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Nennspannung (DC):</b>	0,9/1,8 kV
<b>Prüfspannung:</b>	6,5 kV

**Verwendung:** Für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlussicher. Sie entspricht der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2283-4.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften PV1-F

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
PV1-F 01X4 schwarz	3	5,09	55	5,6	60	38,4	61
PV1-F 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	6,1	90	58	82
PV1-F 01X10 schwarz	5,1	1,95	98	7,2	150	96	120
PV1-F 01X16 schwarz	6,3	1,24	132	9	240	154	178
PV1-F 01X25 schwarz	7,8	0,795	181	10,7	375	240	273
PV1-F 01X35 schwarz	9,2	0,565	223	11,8	525	336	364
PV1-F 01X4 blau	3	5,09	55	5,6	60	38,4	61
PV1-F 01X4 rot	3	5,09	55	5,6	60	38,4	61
PV1-F 01X6 blau	3,9	3,39	70	6,1	90	58	82
PV1-F 01X6 rot	3,9	3,39	70	6,1	90	58	82
PV1-F 01X10 blau				7,2		96	120
PV1-F 01X10 rot	5,1	1,95	98	7,2	150	96	120
PV1-F 01X16 blau	5,5	1,24	132	9	240	154	178
PV1-F 01X16 rot	6,3	1,24	132	9	240	154	178

Artikelbezeichnung	D <sub>l</sub> [mm]	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
PV1-F 01X25 blau	7,8	0,795	181	10,7	375	240	273
PV1-F 01X25 rot	6,4	0,795	181	10,7	375	240	273
PV1-F 01X35 blau	9,2	0,565	223	11,8	525	336	364
PV1-F 01X35 rot	7,5	0,565	223	11,8	525	336	364

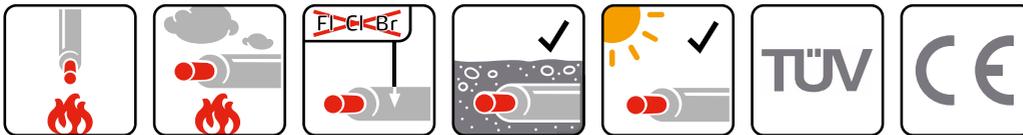
Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 60 °C bei einer Leitertemperatur von 120 °C.

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Solarleitung PV1-F DB nach 2 Pfg 1169/08.07

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	vernetztes Polyolefin
<b>Mantelmaterial:</b>	vernetztes Polyolefin
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	120 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA

**Verwendung:** Für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in Erde (bitte Verlegevorschrift beachten), in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlussicher. Sie entspricht der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2283-4.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
PV1-F 01X4 schwarz	3	5,09	55	5,7	60	38,4	60
PV1-F 01X4 blau	3	5,09	55	5,7	60	38,4	60
PV1-F 01X4 rot	3	5,09	55	5,7	60	38,4	60
PV1-F 01X6 schwarz	3,9	3,39	70	6,4	82	58	80
PV1-F 01X6 blau	3,9	3,39	70	6,4	82	58	80
PV1-F 01X6 rot	3,9	3,39	70	6,4	82	58	80
PV1-F 01X10 schwarz	5,1	1,95	98	7,3	150	96	120
PV1-F 01X10 blau	5,1	1,95	98	7,3	150	96	120
PV1-F 01X10 rot	5,1	1,95	98	7,3	150	96	120
PV1-F 01X50 schwarz	9	0,393	276	13,3	750	480	511
PV1-F 01X70 schwarz	10,8	0,277	347	15,2	1050	672	700
PV1-F 01X95 schwarz	12,6	0,21	416	17	1425	912	930
PV1-F 01X120 schwarz	14,3	0,164	488	18,7	1800	1152	1175
PV1-F 01X150 schwarz	15,9	0,132	566	20,7	2250	1440	1485
PV1-F 01X185 schwarz	17,5	0,108	644	22,3	2775	1776	1825
PV1-F 01X240 schwarz	20,5	0,0817	775	25,5	3600	2304	2340
PV1-F 01X300 schwarz	27	0,0654		30		2880	2953

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 60 °C bei einer Leitertemperatur von 120 °C.

DI	Leiter-Durchmesser	F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
RI	Leiterwiderstand	Cu	Kupferzahl (de)
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft	G	Gewicht
DA	Außendurchmesser ca.		

## Zwillings- Lautsprecherleitung YFAZ



<b>Leiter-Material:</b>	Sauerstofffreies Kupfer (OFC)
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-10 - +70 °C
<b>Isolationswiderstand:</b>	20 MOhm $\times$ km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	50 V
<b>Nennspannung U:</b>	75 V
<b>Prüfspannung:</b>	1 kV

**Verwendung:** Universell einsetzbare, hochwertige Lautsprecherleitung für die Verwendung im Heimbereich sowie in Kinos, Theatern und anderen öffentlichen Gebäuden. Durch den speziellen Leiteraufbau wird eine dauerhafte Flexibilität der Leitung gewährleistet.

**Zusatzinformationen:** Die Querschnitte sind durch einen farbigen Streifen auf einer Ader gekennzeichnet:

- 0,75 qmm: schwarz bzw. rot
- 1,5 qmm: rot
- 2,5 qmm: grün
- 4 qmm: blau
- 6 qmm: violett
- 10 qmm: gelb



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YFAZ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	L <sub>b</sub> [mH/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YFAZ 02X0,75/0,20 mm Längsstreifen: rot Mantel: schwarz	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14	23
Lautsprecherkabel YFAZ 02X0,75/0,20 mm Laengsstreifen: schwarz Mantel: transparent	26	0,57	12	4,9	2,35	0,0423	14,4	23
YFAZ 02X1,5/0,15 mm Längsstreifen: rot Mantel: transparent	13,3	0,55	13	5,8	2,5	0,0621	30	42
YFAZ 02X2,5/0,15 mm Längsstreifen: grün Mantel: transparent	7,98	0,53	18	7,4	3,6	0,096	50	60

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$L_b$ [mH/km]	$R_{bv}$ [mm]	$b$ [mm]	$h$ [mm]	$E_v$ [kWh/m]	$Cu$ [kg/km]	$G$ [kg/km]
YFAZ 02X4,0/0,15 mm Längsstreifen: blau Mantel: transparent	4,95	0,51	25	9,7	4,5	0,164	80	120
YFAZ 02X6,0/0,15 mm Längsstreifen: violett Mantel: transparent	3,3	0,5	30	12,5	6,1	0,216	120	141
YFAZ 02X10/0,15 mm Längsstreifen: gelb Mantel: transparent	1,95	0,49	35	15	7	0,329	200	252

RI	Leiterwiderstand
Lb	Induktivitätsbelag
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## FACAB "Light and Sound" LAS-JZ



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	2000 MOhm $\times$ km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Diese hochflexible Leitung wurde speziell für die Bühnen- und Audiotechnik entwickelt, z. B. zum Anschluss von Leuchten oder Lautsprechern. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften LAS-JZ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Light and Sound Cable-JZ 18X1,5 SW	13,3	16	15,3	259,2	456
Light and Sound Cable-JZ 13X2,5 SW	7,98	20	16,9	312	550
Light and Sound Cable-JZ 14X2,5 SW	7,98	20	16,8	336	588

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Leitungstrossen (N)TSCGEWÖU MT PLUS nach VDE 0250-813



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi, 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Kerneinlage:</b>	halbleitendes Compound auf Polyesterkern
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	aufgedrittelt in den Außenzwickeln
<b>Seelenbewicklung:</b>	halbleitendes Band
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi GM1b
<b>Torsionsschutz:</b>	Textil-Geflecht (Polyester)
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +80 °C
<b>Torsion:</b>	+/- 25 °/m
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Fahrgeschwindigkeit:</b>	120 m/min.

	6/10 kV	12/20 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV
<b>Prüfspannung:</b>	17 kV	29 kV

**Verwendung:** Schwere Mittelspannungs-Leitungstrosse für hohe mechanische Beanspruchungen wie Trommelbetrieb, Umlenkung in verschiedenen Ebenen oder Torsion. Abweichende Anwendungen müssen mit uns gesondert geklärt werden. Anderenfalls können wir hierzu keine Haftung übernehmen und der Einsatz geschieht auf eigenes Risiko.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften 6/10 kV

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
03X25 + 03X25/3	0,78	131	3,58	41,7	1500	960	2390
03X35 + 03X25/3	0,554	162	5,01	46,2	2100	1248	2970
03X50 + 03X25/3	0,386	202	7,15	49,5	3000	1680	3640

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_k$ [kA]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
03X70 + 03X35/3	0,272	250	10	53,4	4200	2352	4640
03X95 + 03X50/3	0,206	301	13,6	59,7	5700	3216	5800
03X120 + 03X70/3	0,161	352	17,16	63,6	7200	4128	7040
03X150 + 03X70/3	0,129	404	21,45	70,5	9000	4992	8570
03X185 + 03X95/3	0,106	462	26,46	70,2	11100	6240	9650

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und EVU-Last.

Tabelle: Technische Eigenschaften 12/20 kV

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_k$ [kA]	$D_A$ [mm]	$F_{zv}$ [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
03X25 + 3X25/3	0,78	139	3,58	50,2	1500	960	3200
03X35 + 3X25/3	0,554	172	5,01	51,8	2100	1248	3690
03X50 + 3X25/3	0,386	215	7,15	56,8	3000	1680	4400
03X70 + 3X35/3	0,272	265	10	61	4200	2352	5540
03X95 + 3X50/3	0,206	319	13,6	65	5700	3216	6660
03X120 + 3X70/3	0,164	371	14,64	70,4	7200	4128	8200

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C und EVU-Last.

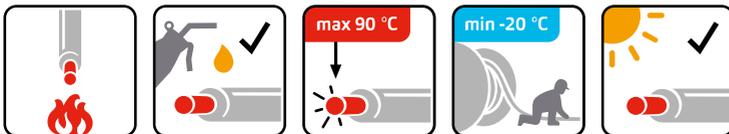
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Leitungstrosse NTMCWÖU nach VDE 0250-813

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi, 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schirm:</b>	Cu-Umspinnung
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA

<b>Nennspannung U0:</b>	6/10 kV	12/20 kV
<b>Nennspannung U:</b>	6 V	12 V
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	10 V	20 V
	12 kV	24 kV

**Verwendung:** Einadrige Leitungstrosse zur Verbindung von Schaltzellen oder zum Anschluss von mobilen Trafostationen bei sehr engen Biegeradien. Die äußere Leitschicht ist kalt schälbar.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften 6/10 kV

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_k$ [kA]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NTMCWÖEU 01X35/16 6/10 kV RT	0,565	228	5	25,6	490	960
NTMCWÖEU 01X50/16 6/10 kV RT	0,393	283	7,2	27,8	634	1190
NTMCWÖEU 01X70/16 6/10 kV RT	0,277	349	10	28,8	854	1430
NTMCWÖEU 01X95/16 6/10 kV RT	0,21	421	13,6	29,9	1094	1685
NTMCWÖEU 01X240/25 6/10 kV RT	0,0817	741	34,3	39,2	2628	3395
NTMCWÖEU 01X300/25 6/10 kV RT	0,065	827	42,9	43	3163	4280

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel- oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

Tabelle: Technische Eigenschaften 12/20 kV

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$I_k$ [kA]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NTMCWOEU 01X35/16 12/20 kV RT	0,565	240	5	30,6	490	1200
NTMCWOEU 01X50/16 12/20 kV RT	0,393	300	7,2	29,8	662	1410
NTMCWOEU 01X70/16 12/20 kV RT	0,277	371	10	34,1	854	1785
NTMCWOEU 01X95/16 12/20 kV RT	0,21	446	13,6	36	1094	2190
NTMCWOEU 01X120/16 12/20 kV RT	0,164	520	17,2	37	1334	2324
NTMCWOEU 01X150/25 12/20 kV RT	0,132	592	21,5	39,4	1723	2856
NTMCWOEU 01X240/25 12/20 kV RT	0,0817	742	34,3	43,7	2418	3801

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel- oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

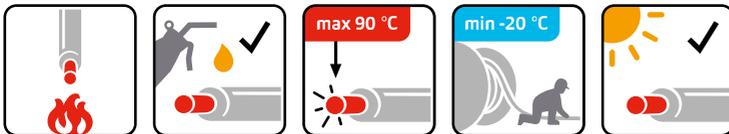
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Leitungstrosse (N)TMCGCWÖU nach VDE 0250-813 (in Anl.)

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi, 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	Kupferdrahtumspinnung über jeder Ader
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-25 - +60 °C
<b>Torsion:</b>	+/- 25 °/m
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA

<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6/10 kV	12/20 kV
<b>Nennspannung U:</b>	6 kV	12 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	10 kV	20 kV
<b>Prüfspannung:</b>	12 kV	24 kV
	17 kV	29 kV

**Verwendung:** Einadrige Leitungstrosse zur Verbindung von Schaltzellen oder zum Anschluss von mobilen Trafostationen. Sie sollte bei Montage und Betrieb vor größeren mechanischen Beanspruchungen geschützt werden. Die äußere Leitschicht muss zum Abschälen erwärmt werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften 6/10 kV

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)TMCGCWÖEU 01X95/16 KON 6/10 kV	0,21	409	13,59	28,9	1425	1066	1590
(N)TMCGCWÖEU 01X120/16 KON 6/10 kV	0,164	479	17,16	30,9	1800	1452	1880
NTMCGCWÖEU 01X150/25 KON 6/10 kV RT	0,132	549	21,45	33,3	2250	1740	2320
(N)TMCGCWÖEU 01X185/25 KON 6/10 kV RT	0,108	627	26,46	35,2	2775	2078	2670
(N)TMCGCWÖEU 01X240/25 KON 6/10 kV	0,0817	744	34,32	38,3	3600	2640	3310
(N)TMCGCWÖEU 01X300/25 KON 6/10 kV RT	0,065	825	42,9	41,3		3120	3690

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)TMCGEWOEU 01X240 6/10 kV	0,0817	744	34,32	39,4	3600	2304	3100
(N)TMCGEWOEU 01X300 6/10 kV	0,065	825	42,9	31,3		2880	3750

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

Tabelle: Technische Eigenschaften 12/20 kV

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
(N)TMCGCWOEU 01X35/16 KON 12/20 kV	0,565	234	5,01	25	525	576	970
(N)TMCGCWOEU 01X50/16 KON 12/20 kV	0,393	294	7,15	27,3	750	712	1200
NTMCGCWOEU 01X70/16 KON 12/20 kV RT	0,277	360	10,01	29,1	1050	912	1440
(N)TMCGCWOEU 12/20 kV 01X95/16 KON RT	0,21	434	13,59	30,8	1425	1145	1690
(N)TMCGCWOEU 01X150/25 KON 12/20 kV RT	0,132	582	21,45	36	2250	1740	2510
(N)TMCGCWOEU 01X185/25 KON 12/20 kV	0,108	664	26,46	37	2775	2083	2810
(N)TMCGCWOEU 01X240/25 KON 12/20 kV	0,0817	782	34,32	41	3600	2640	3540
(N)TMCGCWOEU 01X300/25 KON 12/20 kV RT	0,065	840	42,9	47		3309	4417

Die Strombelastbarkeit bezieht sich auf Dauerbetrieb mit Gleichstrom bzw. mit Wechsel oder Drehstrom mit 50 bis 60Hz bei 30°C Umgebungstemperatur, an Flächen liegend.

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
DA	Außendurchmesser ca.
F <sub>ZV</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PUR-Leitung H05BQ-F nach VDE 0285-525-2-21



**Leiter-Material:** Cu, blank  
**Leiter-Klasse:** Kl.5 = feindrätig  
**Aderisolation:** Gummi (EPR) EI4  
**Mantelmaterial:** Polyurethan  
**Flammwidrigkeit:** keine  
**maximal zulässige Leitertemperatur:** 90 °C  
**Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:** -40 - +80 °C

**Nennspannung U0:** 300 V  
**Nennspannung U:** 500 V  
**Aderkennzeichnung:** Farbe VDE 0293

**Verwendung:** In trockenen und feuchten Räumen sowie kurzzeitig im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Als Werkzeuganschlussleitung mit hoher Ölbeständigkeit, Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05BQ-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05BQ-F 02X0,75 OR	26	6	77	26	6,4	14,4	48,5
H05BQ-F 03X0,75 OR	26	6	80	27	7,1	21,6	60
H05BQ-F 03G0,75 OR	26	6	85	28	7,1	21,6	60
H05BQ-F 04G0,75 OR	26	6	91	30	7,6	29	76
H05BQ-F 05G0,75 OR	26	6	102	34	8,5	36	98
H05BQ-F 02X1 OR	19,5	10	84	28	7	19,2	57
H05BQ-F 03G1 OR	19,5	10	89	30	7,4	28,8	71
H05BQ-F 04G1 OR	19,5	10	97	32	8,1	38,4	92
H05BQ-F 05G1 OR	19,5	10	108	36	9	48	115,5

R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# PUR-Leitung H07BQ-F nach VDE 0285-525-2-21



<b>Leiter-Material:</b>	Kupfer, blank oder verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) EI4
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C

	<i>H07BQ-F (Voll-PUR)</i>	<i>X07BQ-F (Voll-PUR)</i>	<i>X07BQ-F</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V	450 V	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V	750 V	750 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** In trockenen und feuchten Räumen sowie kurzzeitig im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Als Werkzeuganschlussleitung mit hoher Ölbeständigkeit, Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07BQ-F (Voll-PUR)

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07BQ-F 02X1,5 OR	13,3	16	100	34	8,4	28,8	88
H07BQ-F 03G1,5 OR	13,3	16	107	36	8,9	43,2	106
H07BQ-F 04G1,5 OR	13,3	18	119	40	9,9	57,6	136
H07BQ-F 05G1,5 OR	13,3	18	130	43	10,8	72	170
H07BQ-F 02X2,5 OR	7,98	20	120	40	10	48	128
H07BQ-F 03G2,5 OR	7,98	20	127	42	10,6	72	158
H07BQ-F 04G2,5 OR	7,98	26	141	47	11,8	96	206
H07BQ-F 05G2,5 OR	7,98	26	157	52	13,1	120	258
H07BQ-F 03G4 OR	4,95	25	155	52	12,9	115,2	228
H07BQ-F 04G4 OR	4,95	34	174	58	14,5	154	294
H07BQ-F 05G4 OR	4,95	34	192	64	16	192	345
H07BQ-F 04G6 OR	3,39	44	194	65	16,2	230,4	436
H07BQ-F 05G6 OR	3,39	44	214	71	17,9	288	518
H07BQ-F 04G10 OR	1,91	61	259	86	21,6	384	722
H07BQ-F 05G10 OR	1,91	61	278	93	23,2	480	864
H07BQ-F 04G16 OR	1,21	82	290	97	24,2	614,4	1103
H07BQ-F 05G16 OR	1,21	82	322	108	26,9	768	1382

Tabelle: Technische Eigenschaften X07BQ-F (Voll-PUR)

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
X07BQ-F 07G1,5 OR	13,3	18	158	53	13,2	101	267
X07BQ-F 12G1,5 OR	13,3	18	192	64	16	172,8	340
X07BQ-F 07G2,5 OR	7,98	26	182	61	15,2	168	352
X07BQ-F 04G25 OR	0,78	108	324	110	26,8	960	1348
X07BQ-F 04G35 OR	0,554	135	360	120	30,2	1344	1810
X07BQ-F 04G50 OR	0,386	168	420	140	35,2	1920	2516
X07BQ-F 04G70 OR	0,272	207	480	160	40	2688	3413
X07BQ-F 04G95 OR	0,206	250	564	188	46,8	3648	4535

Tabelle: Technische Eigenschaften X07BQ-F

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
X07BQ-F 04G25 OR	0,78	108			29,2	1500	960	1609
X07BQ-F 04G35 OR	0,554	135			32,4	2100	1344	2107
X07BQ-F 04G50 OR	0,386	168			37,6	3000	1920	2901
X07BQ-F 04G70 OR	0,272	207			42,4	4200	2688	3876
X07BQ-F 04G95 OR	0,206	250			49,2	5700	3648	5121
X07BQ-F 05G25 OR	0,78	108	420	140	35	1875	1200	2400
X07BQ-F 05G35 OR	0,554	135	468	156	39	2625	1680	2500
X07BQ-F 05G50 OR	0,386	168	558	186	46,5	3750	2400	3290
X07BQ-F 05G70 OR	0,272	207	636	212	53	5250	3360	5556
X07BQ-F 05G95 OR	0,206	250	720	240	60	7125	4560	7274
X07BQ-F 12G2,5 OR	7,98	26			20,8	450	288	520

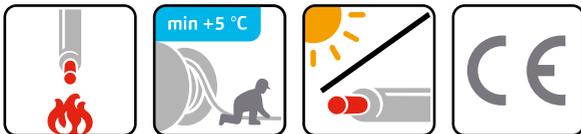
R <sub>l</sub>	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bb</sub>	Biegeradius, bewegt
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
D <sub>A</sub>	Außendurchmesser ca.
F <sub>zv</sub>	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Kunststoff-Leuchtröhrenleitung NYL nach VDE 0283-1



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	5 kV
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV

**Verwendung:** PVC-Leuchtröhrenleitungen eignen sich zur geschützten Verlegung auf Putz, in Leuchtgehäusen und Reliefkörpern sowie in Leitungskanälen aus Metall nach VDE 128.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NYL

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NYL 01X1,5 5/10 kV GE	12,1	17,5	7,5	14,4	59

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Halogenfreie Aderleitung mit erhöhter Temperaturbeständigkeit FACAB THERM 145

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	145 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-55 - +145 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-35 - +120 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA

**Verwendung:** Diese elektronenstrahlvernetzte, halogenfreie Aderleitung wird für den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten und Maschinen in Umgebungen mit erhöhten Temperaturen eingesetzt. Die hohe zulässige Leitertemperatur garantiert neben einer hohen Lebensdauer auch eine erhöhte Strombelastbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Leitungen. Nicht zugelassen für die Verlegung auf Rinnen oder Leitern.

**Zusatzinformationen:** Nennspannung:

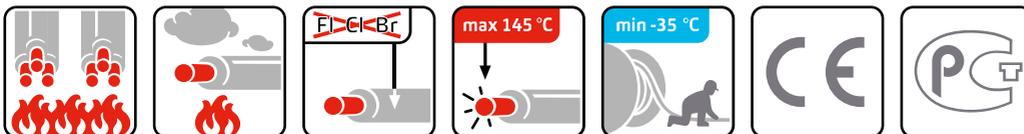
bis 1,0 qmm: 300/500 V

ab 1,5 qmm 450/750 V (600/1000 V bei fester und geschützter Verlegung)

Prüfspannung: 3500 V

Schiffs- und Offshore-Zulassungen:

- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyd's Register (LR)
- BUREU VERITAS (BV)
- DET Norske Veritas (DNV)



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB THERM 145 (Einzelader)

Artikelbezeichnung	$R_l$ [Ω/km]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
THERM 145 01X0,5 SW	36,7	13	1,9	5	8
FACAB THERM 145 01X0,5 WS	36,7	13	1,9	5	8
THERM 145 01X0,75 GE	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 GN	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 GG	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 RT	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 WS	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 GR	24,8	16	2,2	7,2	11

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
THERM 145 01X0,75 OR	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 SW	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 VL	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 DB	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X0,75 BR	24,8	16	2,2	7,2	11
THERM 145 01X1 SW	18,2	21	2,5	10	14
THERM 145 01X1 GG	18,2	21	2,5	10	14
THERM 145 01X1,5 BR	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 DB	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 GE	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 GN	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 GG	12,2	26	3	14,4	20
THERM 145 01X1,5 GR	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 HB	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 RT	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 VL	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 WS	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 SW	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X1,5 OR	13,7	26	3	14,4	21
THERM 145 01X2,5 BR	7,98	34	3,7	24	31
THERM 145 01X2,5 DB	7,98	34	3,7	24	31
THERM 145 01X2,5 GG	7,98	34	3,7	24	32
FACAB THERM 145 01X2,5 GN	7,98	34	3,7	24	32
THERM 145 01X2,5 RT	7,98	34	3,7	24	31
THERM 145 01X2,5 SW	7,98	34	3,7	24	32
THERM 145 01X2,5 WS	7,98	34	3,7	24	32
THERM 145 01X4 SW	4,95	45	4,3	38,4	48
THERM 145 01X4 GG			4,3	38,4	48
THERM 145 01X6 GG	3,11	59	6,2	58	69
THERM 145 01X6 SW	3,11	59	6,2	58	76
THERM 145 01X10 SW	1,84	80	6,7	96	120
FACAB THERM 145 01X10 GG			6,7	96	120
THERM 145 01X16 GG	1,16	106	8,4	154	181
THERM 145 01X16 SW	1,16	106	8,4	154	181
FACAB THERM 145 01X16 HB			8,4	154	181
THERM 145 01X25 SW	0,734	140	10,2	240	265
THERM 145 01X35 GG	0,529	174	11,7	336	369
THERM 145 01X35 SW	0,529	174	11,7	336	386
THERM 145 01X50 SW	0,391	213	13,7	480	580
FACAB THERM 145 01X50 GG			13,7	480	580
THERM 145 01X70 GG	0,27	273	15,8	672	734
THERM 145 01X70 SW	0,27	273	15,8	672	765
THERM 145 01X95 SW	0,195	334	17,3	912	1040
THERM 145 01X120 SW	0,154	390	20,2	1152	1273
THERM 145 01X150 SW	0,126	452	22,1	1440	1582
THERM 145 01X150 GG	0,126	452	22,1	1440	1582
THERM 145 01X185 SW	0,1	519	23,6	1776	2100
THERM 145 01X240 SW	0,0762	619	27,7	2304	2526

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Halogenfreie Steuerleitung mit erhöhter Temperaturbeständigkeit FACAB THERM 145

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Mantelmaterial:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	145 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-55 - +145 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-35 - +120 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	8 x DA

**Verwendung:** Diese elektronenstrahlvernetzte, halogenfreie Steuerleitung wird für den Anschluss von Leuchten, Wärmegeräten und Maschinen in Umgebungen mit erhöhten Temperaturen eingesetzt. Die hohe zulässige Leitertemperatur garantiert neben einer hohen Lebensdauer auch eine erhöhte Strombelastbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Leitungen.

**Zusatzinformationen:** Nennspannung:

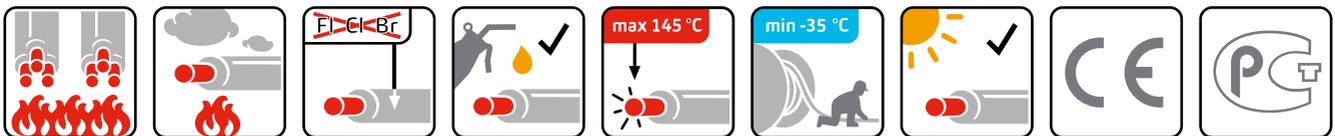
bis 1,0 qmm: 300/500 V

ab 1,5 qmm 450/750 V (600/1000 V bei fester und geschützter Verlegung)

Prüfspannung: 3500 V

Schiffs- und Offshore-Zulassungen:

- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyd's Register (LR)
- BUREAU VERITAS (BV)
- DET Norske Veritas (DNV)



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB THERM 145

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB THERM 145 02X0,5 SW	36,7	13	5,3	10	39
FACAB THERM 145 03G0,5 SW	36,7	13	5,7	14,4	47
FACAB THERM 145 04G0,5 SW	36,7	13	6,2	19,2	51
FACAB THERM 145 05G0,5 SW	36,7	13	7	24	63

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB THERM 145 06G0,5 SW	36,7	13	7,4	29	74
FACAB THERM 145 07G0,5 SW	36,7	13	8,1	34	85
FACAB THERM 145 08G0,5 SW	36,7	13	9	38,4	102
FACAB THERM 145 10G0,5 SW	36,7	13	10	48	123
FACAB THERM 145 12G0,5 SW	36,7	13	10	58	135
FACAB THERM 145 14G0,5 SW	36,7	13	10,5	67,2	153
FACAB THERM 145 16G0,5 SW	36,7	13	11,3	77	176
FACAB THERM 145 19G0,5 SW	36,7	13	12,4	91,2	213
FACAB THERM 145 21G0,5 SW	36,7	13	13	101	234
FACAB THERM 145 24G0,5 SW	36,7	13	14	115,2	263
FACAB THERM 145 25G0,5 SW	36,7	13	14	120	269
FACAB THERM 145 27G0,5 SW	36,7	13	14	130	280
FACAB THERM 145 30G0,5 SW	36,7	13	14,6	144	311
FACAB THERM 145 33G0,5 SW	36,7	13	15,4	158,4	343
FACAB THERM 145 37G0,5 SW	36,7	13	16,5	178	392
FACAB THERM 145 02X0,75 SW	24,8	16	6	14,4	40
FACAB THERM 145 03G0,75 SW	24,8	16	6,4	22	53
FACAB THERM 145 04G0,75 SW	24,8	16	7	29	69
FACAB THERM 145 05G0,75 SW	24,8	16	7,9	36	85
FACAB THERM 145 06G0,75 SW	24,8	16	8,5	43,2	101
FACAB THERM 145 07G0,75 SW	24,8	16	9,1	50,4	115
FACAB THERM 145 08G0,75 SW	24,8	16	10,3	58	140
FACAB THERM 145 10G0,75 SW	24,8	16	11,4	72	167
FACAB THERM 145 12G0,75 SW	24,8	16	11,4	86,4	183
FACAB THERM 145 14G0,75 SW	24,8	16	12,1	101	212
FACAB THERM 145 16G0,75 SW	24,8	16	12,8	115,2	239
FACAB THERM 145 19G0,75 SW	24,8	16	14,1	137	290
FACAB THERM 145 21G0,75 SW	24,8	16	14,9	151,2	323
FACAB THERM 145 24G0,75 SW	24,8	16	16,1	173	364
FACAB THERM 145 25G0,75 SW	24,8	16	16,1	180	371
FACAB THERM 145 27G0,75 SW	24,8	16	16,1	194,4	387
FACAB THERM 145 30G0,75 SW	24,8	16	16,8	216	429

<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>R<sub>l</sub> [Ω/km]</b>	<b>I<sub>bl</sub> [A]</b>	<b>D<sub>A</sub> [mm]</b>	<b>Cu [kg/km]</b>	<b>G [kg/km]</b>
FACAB THERM 145 33G0,75 SW	24,8	16	17,5	238	468
FACAB THERM 145 37G0,75 SW	24,8	16	19,1	266,4	550
FACAB THERM 145 02X1 SW	18,2	21	6,6	19,2	50
FACAB THERM 145 03G1 SW	18,2	21	7	29	65
FACAB THERM 145 04G1 SW	18,2	21	7,7	38,4	85
FACAB THERM 145 05G1 SW	18,2	21	8,4	48	105
FACAB THERM 145 06G1 SW	18,2	21	9,2	58	127
FACAB THERM 145 07G1 SW	18,2	21	10,2	67,2	153
FACAB THERM 145 08G1 SW	18,2	21	11,3	77	187
FACAB THERM 145 10G1 SW	18,2	21	12,5	96	214
FACAB THERM 145 12G1 SW	18,2	21	12,5	115,2	230
FACAB THERM 145 14G1 SW	18,2	21	13,2	134,4	266
FACAB THERM 145 16G1 SW	18,2	21	13,9	154	301
FACAB THERM 145 19G1 SW	18,2	21	15,7	182,4	377
FACAB THERM 145 21G1 SW	18,2	21	16,5	202	419
FACAB THERM 145 24G1 SW	18,2	21	17,7	230,4	464
FACAB THERM 145 25G1 SW	18,2	21	17,7	240	472
FACAB THERM 145 27G1 SW	18,2	21	17,7	259,2	488
FACAB THERM 145 33G1 SW	18,2	21	19,4	317	605
FACAB THERM 145 37G1 SW	18,2	21	21,2	355,2	690
FACAB THERM 145 30G1 SW	18,2	21	18,3	288	536
FACAB THERM 145 02X1,5 SW	13,7	26	7,8	29	69
FACAB THERM 145 03G1,5 SW	13,7	26	8,3	43,2	96
FACAB THERM 145 04G1,5 SW	13,7	26	9,1	58	120
FACAB THERM 145 05G1,5 SW	13,7	26	10,1	72	156
FACAB THERM 145 06G1,5 SW	13,7	26	11,2	86,4	187
FACAB THERM 145 07G1,5 SW	13,7	26	12,1	101	224
FACAB THERM 145 08G1,5 SW	13,7	26	13,5	115,2	263
FACAB THERM 145 10G1,5 SW	13,7	26	15	144	310
FACAB THERM 145 12G1,5 SW	13,7	26	15	173	335
FACAB THERM 145 14G1,5 SW	13,7	26	15,9	202	383
FACAB THERM 145 16G1,5 SW	13,7	26	16,8	230,4	443

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB THERM 145 19G1,5 SW	13,7	26	19	274	554
FACAB THERM 145 21G1,5 SW	13,7	26	20	302,4	614
FACAB THERM 145 24G1,5 SW	13,7	26	21,7	346	741
FACAB THERM 145 25G1,5 SW	13,7	26	21,7	360	701
FACAB THERM 145 27G1,5 SW	13,7	26	21,7	389	723
FACAB THERM 145 30G1,5 SW	13,7	26	22,5	432	796
FACAB THERM 145 33G1,5 SW	13,7	26	23,5	475,2	880
FACAB THERM 145 37G1,5 SW	13,7	26	25,5	533	1026
FACAB THERM 145 02X2,5 SW	7,98	34	9,1	48	99
FACAB THERM 145 03G2,5 SW	7,98	34	9,9	72	140
FACAB THERM 145 04G2,5 SW	7,98	34	10,9	96	183
FACAB THERM 145 05G2,5 SW	7,98	34	12,2	120	235
FACAB THERM 145 06G2,5 SW	7,98	34	13,3	144	234
FACAB THERM 145 07G2,5 SW	7,98	34	14,6	169	334
FACAB THERM 145 08G2,5 SW	7,98	34	16,2	192	397
FACAB THERM 145 10G2,5 SW	7,98	34	17,9	240	460
FACAB THERM 145 12G2,5 SW	7,98	34	17,9	289	500
FACAB THERM 145 14G2,5 SW	7,98	34	19,2	336	593
FACAB THERM 145 16G2,5 SW	7,98	34	20,4	384	675
FACAB THERM 145 19G2,5 SW	7,98	34	22,8	456	835
FACAB THERM 145 21G2,5 SW	7,98	34	24,2	504	939
FACAB THERM 145 24G2,5 SW	7,98	34	26,1	576	1047
FACAB THERM 145 25G2,5 SW	7,98	34	26,1	600	1067
FACAB THERM 145 27G2,5 SW	7,98	34	26,1	648	1107
FACAB THERM 145 30G2,5 SW	7,98	34	27	720	1219
FACAB THERM 145 33G2,5 SW	7,98	34	28,4	792	1349
FACAB THERM 145 37G2,5 SW			30,8	888	1565
FACAB THERM 145 02X4 SW	4,95	45	10,7	77	154
FACAB THERM 145 03G4 SW	4,95	45	11,5	115,2	191
FACAB THERM 145 04G4 SW	4,95	45	12,8	154	257
FACAB THERM 145 05G4 SW	4,95	45	14,2	192	323
FACAB THERM 145 06G4 SW	4,95	45	15,4	230,4	398

<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>R<sub>I</sub> [Ω/km]</b>	<b>I<sub>bl</sub> [A]</b>	<b>D<sub>A</sub> [mm]</b>	<b>Cu [kg/km]</b>	<b>G [kg/km]</b>
FACAB THERM 145 07G4 SW	4,95	45	17	269	462
FACAB THERM 145 08G4 SW	4,95	45	18,2	307,2	553
FACAB THERM 145 10G4 SW	4,95	45	20,6	384	663
FACAB THERM 145 12G4 SW	4,95	45	20,6	461	725
FACAB THERM 145 14G4 SW	4,95	45	21	538	797
FACAB THERM 145 02X6 SW	3,11	59	12,1	115,2	210,7
FACAB THERM 145 03G6 SW	3,11	59	12,9	173	278
FACAB THERM 145 04G6 SW	3,11	59	14,4	230,4	363
FACAB THERM 145 05G6 SW	3,11	59	15,8	288	461
FACAB THERM 145 06G6 SW	3,11	59	17,4	345,6	604
FACAB THERM 145 07G6 SW	3,11	59	19,4	403,2	642,7
FACAB THERM 145 02X10 SW	1,84	80	15,4	192	351
FACAB THERM 145 03G10 SW	1,84	80	16,5	288	475
FACAB THERM 145 04G10 SW	1,84	80	18,6	384	630
FACAB THERM 145 05G10 SW	1,84	80	20,4	480	782
FACAB THERM 145 06G10 SW	1,84	80	22,6	576	914
FACAB THERM 145 07G10 SW	1,84	80	24,7	672	1092
FACAB THERM 145 02X16 SW	1,16	106	17,5	307,2	495
FACAB THERM 145 03G16 SW	1,16	106	19,1	461	691
FACAB THERM 145 04G16 SW	1,16	106	21,2	614,4	905
FACAB THERM 145 05G16 SW	1,16	106	23,6	768	1129
FACAB THERM 145 06G16 SW	1,16	106	25,9	922	1327
FACAB THERM 145 07G16 SW	1,16	106	28,6	1075	1590
FACAB THERM 145 02X25 SW	0,734	140	22,7	480	833
FACAB THERM 145 03G25 SW	0,734	140	24,4	720	1139
FACAB THERM 145 04G25 SW	0,734	140	27,3	960	1489
FACAB THERM 145 05G25 SW	0,734	140	30,4	1200	1863
FACAB THERM 145 06G25 SW	0,734	140	33,6	1440	2275
FACAB THERM 145 07G25 SW	0,734	140	37	1680	2633
FACAB THERM 145 02X35 SW	0,529	174	25,1	672	1104
FACAB THERM 145 03G35 SW	0,529	174	27	1008	1513
FACAB THERM 145 04G35 SW	0,529	174	30,2	1344	1992

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB THERM 145 05G35 SW	0,529	174	33,4	1680	2488
FACAB THERM 145 02X50 SW	0,391	213	30,3	960	1573
FACAB THERM 145 03G50 SW	0,391	213	32,5	1440	2154
FACAB THERM 145 04G50 SW	0,391	213	36,6	1920	2819
FACAB THERM 145 05G50 SW	0,391	213	40,3	2400	3505
FACAB THERM 145 02X70 SW	0,27	273	34,7	1344	2157
FACAB THERM 145 03G70 SW	0,27	273	37,2	2016	2946
FACAB THERM 145 04G70 SW	0,27	273	41,8	2688	3888
FACAB THERM 145 05G70 SW	0,27	273	46,6	3360	4864
FACAB THERM 145 02X95 SW	0,195	334	39,5	1824	2763
FACAB THERM 145 03G95 SW	0,195	334	42,6	2736	3835
FACAB THERM 145 04G95 SW	0,195	334	47,7	3648	5052
FACAB THERM 145 05G95 SW	0,195	334	52,9	4560	6307
FACAB THERM 145-OZ 04X4 OR	4,95	45	12,8	220	317

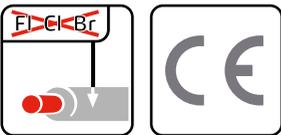
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Temperaturbeständige Leitung FACAB THERM 750



<b>Leiter-Material:</b>	Nickel
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Glasseidenumspinnung+ Glasseidengeflecht, silikongetränkt
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +750 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	18 x DA
<b>Nennspannung U:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Naturfarben

**Verwendung:** Durch ihren extrem großen Einsatztemperaturbereich ist diese Leitung speziell für den Einsatz in Luft- und Raumfahrt, im Kraftwerksbereich sowie in Chemie- und Metallurgiebetrieben geeignet. Es sind die von Kupferleitern abweichenden Leiterwiderstände zu beachten. Bei langanhaltenden Temperaturen über 300 °C kann es zum Verflüchtigen der Silikontränkung kommen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$D_A$ [mm]	G [kg/km]
FACAB THERM 750 01X1,5 schwarzer Kennfaden	60	15,8	3,2	24
FACAB THERM 750 01X2,5 roter Kennfaden	36	22,1	3,6	36
FACAB THERM 750 01X4 orange Kennfaden	22,5	30	4,3	53
FACAB THERM 750 01X6 brauner Kennfaden	15	39,1	5,4	80
FACAB THERM 750 01X10 blauer Kennfaden	9	50	6,4	123

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht

## Klingelleitung YR



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	300 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	100 V

**Verwendung:** Zur festen Verlegung auf oder unter Putz. Aderkennzeichnung: sw, bl, bn, ge, gn, vl, ws, or, tr, gr, rt, hbl, cog, hgn, hrt, hge



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YR

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YR 02X0,8 WS	4,2	24	9,6
YR 03X0,8 WS	4,8	32	14,4
YR 04X0,8 WS	5,2	47	19,2
YR 05X0,8 WS	5,8	46	24
YR 06X0,8 WS	6,1	52	28,8
YR 08X0,8 WS	6,3	70	38
YR 10X0,8 WS	7,4	92	48

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YR 12X0,8 WS	7,7	106	58
YR 14X0,8 WS	8,2	107	67
YR 16X0,8 WS	8,4	124	77
YR 20X0,8 WS	9,4	160	96
YR 24X0,8 WS	10,4	220	115

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Fernmeldeleitung J-YY ... Bd nach VDE 0815



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Verseilelement:</b>	Vierer
<b>Verseilung:</b>	Bündel
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7032
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm x km
<b>Kopplung K1:</b>	300 pF
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	130 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe
<b>Dämpfung bei 800 Hz:</b>	1,7

**Verwendung:** Vorzugsweise für Fernmeldeinstallationen innerhalb von Gebäuden in trockenen und feuchten Räumen, aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden bei Schutz vor Sonneneinstrahlung. Diese Leitungen sind nicht für Starkstromanwendungen zugelassen.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: 4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiß. Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert: a-Ader 1: ohne Ring b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften I-YY

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-YY 02X2X0,6 GR	5	30	11
J-YY 04X2X0,6 GR	6,5	50	23
J-YY 06X2X0,6 GR	7	70	34
J-YY 10X2X0,6 GR	8,5	100	57
J-YY 16X2X0,6 GR	9,5	160	90
J-YY 20X2X0,6 GR	11	180	113
J-YY 24X2X0,6 GR	12	220	136
J-YY 30X2X0,6 GR	13,5	280	170

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-YY 40X2X0,6 GR	15	360	226
J-YY 50X2X0,6 GR	16,5	440	283
J-YY 60X2X0,6 GR	18,5	520	339
J-YY 80X2X0,6 GR	20	700	452
J-YY 100X2X0,6 GR	22,5	840	565

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Fernmeldeleitung J-Y(St)Y ... Lg nach VDE 0815



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Verseilung:</b>	Lagen
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7032
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegeradius, einmalig:</b>	2,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm <sub>x</sub> km
<b>Kopplung K1:</b>	300 pF
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0815

**Verwendung:** Vorzugsweise für Fernmeldeinstallationen innerhalb von Gebäuden in trockenen und feuchten Räumen, aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden bei Schutz vor Sonneneinstrahlung. Diese Leitungen sind nicht für Starkstromanwendungen zugelassen.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren (2-paariges Kabel ist Sternvierer verseilt), Paare in Lagen. Aderkennzeichnung: Zweipaariges Kabel: rot, schwarz, weiß, gelb. Mehr als zwei Paare in fortlaufender Reihenfolge: weiß-blau, weiß-gelb, weiß-grün, weiß-braun, weiß-schwarz. Im 1. Paar jeder Lage ist eine rote Ader anstelle der Weißen angeordnet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften I-Y(St)Y .. Lg

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-Y(St)Y 01X2X0,6 GR	5	30	7
J-Y(St)Y 02X2X0,6 GR	5,5	35	13
J-Y(St)Y 03X2X0,6 GR	6,3	50	18
J-Y(St)Y 04X2X0,6 GR	6,8	55	24
J-Y(St)Y 05X2X0,6 GR	7,2	65	30
J-Y(St)Y 06X2X0,6 GR	7,5	75	35
J-Y(St)Y 08X2X0,6 GR	8	90	46

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-Y(St)Y 10X2X0,6 GR	9	110	58
J-Y(St)Y 12X2X0,6 GR	9,5	130	71
J-Y(St)Y 14X2X0,6 GR	10	150	82
J-Y(St)Y 16X2X0,6 GR	10,5	155	93
J-Y(St)Y 20X2X0,6 GR	11	200	116
J-Y(St)Y 24X2X0,6 GR	11,5	235	139
J-Y(St)Y 30X2X0,6 GR	13	275	172

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-Y(St)Y 40X2X0,6 GR	15	350	229
J-Y(St)Y 50X2X0,6 GR	17	445	286
J-Y(St)Y 60X2X0,6 GR	18	520	342
J-Y(St)Y 80X2X0,6 GR	20,5	675	455
J-Y(St)Y 100X2X0,6 GR	23	870	568
J-Y(St)Y 150X2X0,6 GR		1180	850
J-Y(St)Y 01X2X0,8 GR	6	40	11
J-Y(St)Y 02X2X0,8 GR	7	55	21
J-Y(St)Y 03X2X0,8 GR	8,5	80	31
J-Y(St)Y 04X2X0,8 GR	9	95	41
J-Y(St)Y 05X2X0,8 GR	9,5	115	52
J-Y(St)Y 06X2X0,8 GR	10,5	130	62
J-Y(St)Y 08X2X0,8 GR	11,5	160	82
J-Y(St)Y 10X2X0,8 GR	13	205	102

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-Y(St)Y 12X2X0,8 GR	14	240	123
J-Y(St)Y 14X2X0,8 GR	14,5	280	144
J-Y(St)Y 16X2X0,8 GR	15,5	300	164
J-Y(St)Y 20X2X0,8 GR	16,5	380	204
J-Y(St)Y 24X2X0,8 GR	19	445	244
J-Y(St)Y 30X2X0,8 GR	20	540	304
J-Y(St)Y 40X2X0,8 GR	22,5	710	405
J-Y(St)Y 50X2X0,8 GR	25,5	875	506
J-Y(St)Y 60X2X0,8 GR	28	1085	606
J-Y(St)Y 80X2X0,8 GR	31	1440	807
J-Y(St)Y 100X2X0,8 GR	32	1790	1008

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Brandmeldekabel J-Y(St)Y ... Lg



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Verseilung:</b>	Lagen
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegeradius, einmalig:</b>	2,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm <sub>x</sub> km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0815

**Verwendung:** Installationskabel zur Nachrichten- und Signalübertragung auf und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen sowie zur festen Verlegung an Außenwänden bei Schutz vor Sonneneinstrahlung. Durch den Mantelaußendruck ist dieses Kabel speziell für die Verwendung in Brandmeldeanlagen konzipiert.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren (2-paariges Kabel ist Sternvierer verseilt), Paare in Lagen. Aderkennzeichnung: Zweipaariges Kabel: rot, schwarz, weiß, gelb. Mehr als zwei Paare in fortlaufender Reihenfolge: weiß-blau, weiß-gelb, weiß-grün, weiß-braun, weiß-schwarz. Im 1. Paar jeder Lage ist eine rote Ader anstelle der Weißen angeordnet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Brandmeldekabel

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Brandmeldekabel 01X2X0,8 RT	5,5	38	11
Brandmeldekabel 02X2X0,8 RT	7	55	21
Brandmeldekabel 04X2X0,8 RT	9	95	41
Brandmeldekabel 05X2X0,8 RT	9,4	114	52

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Brandmeldekabel 06X2X0,8 RT	10,5	130	62
Brandmeldekabel 10X2X0,8 RT	13	205	102
Brandmeldekabel 20X2X0,8 RT	16,5	380	204
Brandmeldekabel 30X2X0,8 RT	20	570	304

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Brandmeldekabel 40X2X0,8 RT	22	710	405
Brandmeldekabel 50X2X0,8 RT	25,5	875	506
Brandmeldekabel 80X2X0,8 RT	31	1440	807

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Brandmeldekabel 100X2X0,8 RT	32	1780	1008
Brandmeldekabel 04X2X0,8 GR		100	41

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# ISDN-Systemkabel J-2Y(St)Y ... St III Bd



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Verseilelement:</b>	Vierer
<b>Verseilung:</b>	Bündel
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7032
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm x km
<b>Kopplung K1:</b>	400 pF
<b>Kopplung K9-12:</b>	100 pF
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	52 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V

**Verwendung:** Zur Übertragung analoger und digitaler Signale bis zu 16 Mbit/s in EDV-Systemeinheiten, ISDN-Nebenstellen-Anlagen, Betriebsdatenerfassung, Industrieelektronik, Bustechnik. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen auf und unter Putz.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: 4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt. Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiß. Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert: a-Ader 1: ohne Ring, b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand, a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand, b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften J-2Y(St)Y St III Bd

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-2Y(St)Y St III Bd 02X2X0,6 GR	5,5	42	13
J-2Y(St)Y St III Bd 04X2X0,6 GR	7,5	66	24
J-2Y(St)Y St III Bd 06X2X0,6 GR	8,5	80	35
J-2Y(St)Y St III Bd 10X2X0,6 GR	9	115	58

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-2Y(St)Y St III Bd 20X2X0,6 GR	12	217	116
J-2Y(St)Y St III Bd 30X2X0,6 GR	14,5	283	172
J-2Y(St)Y St III Bd 40X2X0,6 GR	16	370	229
J-2Y(St)Y St III Bd 50X2X0,6 GR	18,5	434	286

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-2Y(St)Y St III Bd 60X2X0,6 GR	20	526	342

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-2Y(St)Y St III Bd 100X2X0,6 GR	25	861	568

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

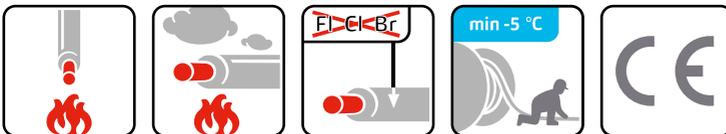
## Halogenfreie ISDN- Leitung J-2Y(St)H St III Bd



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Verseilung:</b>	Sternvierer-Bündel
<b>Schirm:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +50 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm x km
<b>Kopplungswiderstand:</b>	200 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Halogenfreies, flammwidriges Fernmeldekabel zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten, ISDN-Nebenstellen, Betriebsdatenerfassung, Industrie-Elektronik, Bustechnik. Ebenfalls geeignet im Tertiärbereich von LAN-Systemen. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen auf und unter Putz.

**Zusatzinformationen:** Nebensprechdämpfung: >30 dB (bei 5-10 MHz)  
Dämpfung: <6,5 dB/100 m (bei 10 MHz)



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften J-2Y(St)H St III Bd

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
J-2Y(St)H St III Bd 02X2X0,6 GR	4,9	13	42
J-2Y(St)H St III Bd 04X2X0,6 GR	6,9	25	60
J-2Y(St)H St III Bd 06X2X0,6 GR	7	35	85
J-2Y(St)H St III Bd 10X2X0,6 GR	9,2	58	115
J-2Y(St)H St III Bd 20X2X0,6 GR	12	116	217
J-2Y(St)H St III Bd 30X2X0,6 GR	14,5	172	300
J-2Y(St)H St III Bd 40X2X0,6 GR	16,2	229	370
J-2Y(St)H St III Bd 50X2X0,6 GR	18,2	286	434

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
J-2Y(St)H St III Bd 60X2X0,6 GR	19,6	342	526
J-2Y(St)H St III Bd 80X2X0,6 GR	22,1	455	680
J-2Y(St)H St III Bd 100X2X0,6 GR	24,7	568	861

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreie Installationsleitung J-H(St)H nach VDE 0815



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur,</b>	-30 - +70 °C
<b>fest verlegt:</b>	
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Kopplung K1:</b>	300 pF
<b>Nennspannung U:</b>	300 V

**Verwendung:** Vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration, wenn verbessertes Verhalten im Brandfall gefordert wird. Für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen über, auf, in und unter Putz.

**Zusatzinformationen:** Verseilung:

4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiß

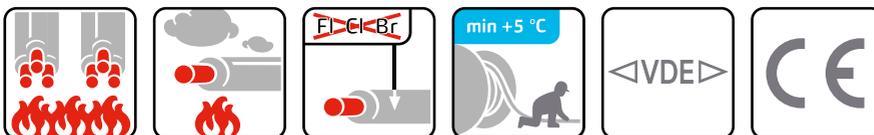
Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert:

a-Ader 1: ohne Ring

b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand

a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand

b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften J-H(ST)H

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-H(St)H...BD 02X2X0,6 GR	5,5	49	14
J-H(St)H...BD 04X2X0,6 GR	6,8	92	25
J-H(St)H...BD 06X2X0,6 GR	7,5	101	37
J-H(St)H...BD 10X2X0,6 GR	9	146	59
J-H(St)H...BD 20X2X0,6 GR	11	310	116
J-H(St)H...BD 30X2X0,6 GR	13	352	172
J-H(St)H...BD 40X2X0,6 GR	15	464	229
J-H(St)H...BD 50X2X0,6 GR	17	573	286
J-H(St)H...BD 60X2X0,6 GR	18	661	342
J-H(St)H...BD 80X2X0,6 GR	20,5	876	455
J-H(St)H...BD 100X2X0,6 GR	23	1056	568
J-H(St)H...BD 02X2X0,8 GR	7	69	25

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-H(St)H...BD 04X2X0,8 GR	9	136	45
J-H(St)H...BD 06X2X0,8 GR	10,5	152	65
J-H(St)H...BD 10X2X0,8 GR	13	230	106
J-H(St)H...BD 20X2X0,8 GR	16,5	508	206
J-H(St)H...BD 30X2X0,8 GR	20	599	307
J-H(St)H...BD 40X2X0,8 GR	22,5	787	407
J-H(St)H...BD 50X2X0,8 GR	25,5	973	508
J-H(St)H...BD 60X2X0,8 GR	28	1121	608
J-H(St)H...BD 80X2X0,8 GR	31	1476	809
J-H(St)H...Bd 100X2X0,8 GR	32	1805	1010

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Brandmeldekabel J-H(St)H BMK nach VDE 0815 (in Anlehnung)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Schirm:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration, wenn verbessertes Verhalten im Brandfall gefordert wird. Für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen über, auf, in und unter Putz. Durch den Mantelaufdruck ist dieses Kabel speziell für die Verwendung in Brandmeldeanlagen konzipiert.

**Zusatzinformationen:** Verseilung:

4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt

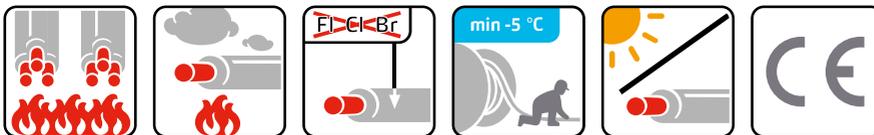
Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiß  
Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert:

a-Ader 1: ohne Ring

b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand

a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand

b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften J-H(St)H BMK

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-H(St)H...Bd 02X2X0,8 Brandmeldekabel RT	7	69	25
J-H(St)H...Bd 04X2X0,8 Brandmeldekabel RT	9	136	45
J-H(St)H...Bd 06X2X0,8 Brandmeldekabel RT	10,5	152	65
J-H(St)H...Bd 10X2X0,8 Brandmeldekabel RT	13	230	106
J-H(St)H...Bd 20X2X0,8 Brandmeldekabel RT	16,5	508	206
J-H(St)H...Bd 30X2X0,8 Brandmeldekabel RT	20	599	307

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
J-H(St)H...Bd 40X2X0,8 Brandmeldekabel RT	22,5	787	407
J-H(St)H...Bd 50X2X0,8 Brandmeldekabel RT	25,5	973	508
J-H(St)H...Bd 60X2X0,8 Brandmeldekabel RT	28	1121	608
J-H(St)H...Bd 80X2X0,8 Brandmeldekabel RT	31	1476	809
J-H(St)H...Bd 100X2X0,8 Brandmeldekabel RT	32	1805	1010

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Fernsprech-Teilnehmerkabel A-2Y(L)2Y St III Bd nach VDE 0816



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen 2Y11
<b>Verseilelement:</b>	Vierer
<b>Verseilung:</b>	Sternvierer-Bündel
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen 2YM1
<b>Schichtenmantel:</b>	ja
<b>Kabel querwasserdicht:</b>	ja
<b>Kabel längswasserdicht:</b>	nein
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA

	<i>A-2Y(L)2Y nx2x0,6</i>	<i>A-2Y(L)2Y nx2x0,8</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	52 nF/km	55 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V	225 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe	Farbe+Ringe
<b>Dämpfung bei 800 Hz:</b>	1,04	0,78

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: 4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiss; Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert:

a-Ader 1: ohne Ring

b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand

a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand

b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-2Y(L)2Y nx2x0,6

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2Y(L)2Y 02X2X0,6 SW	0,6	9	300	11	80

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2Y(L)2Y 04X2X0,6 SW	0,6	11	350	23	120
A-2Y(L)2Y 06X2X0,6 SW	0,6	12	400	34	130
A-2Y(L)2Y 10X2X0,6 SW	0,6	13,5	500	57	155
A-2Y(L)2Y 20X2X0,6 SW	0,6	16	700	113	240
A-2Y(L)2Y 30X2X0,6 SW	0,6	18	950	170	310
A-2Y(L)2Y 40X2X0,6 SW	0,6	20	1200	226	385
A-2Y(L)2Y 50X2X0,6 SW	0,6	21	1500	283	460
A-2Y(L)2Y 70X2X0,6 SW	0,6	25	2000	396	605
A-2Y(L)2Y 100X2X0,6 SW	0,6	28	2800	565	870
A-2Y(L)2Y 150X2X0,6 SW	0,6	33	4100	848	1345
A-2Y(L)2Y 200X2X0,6 SW	0,6	38	5200	1131	1755
A-2Y(L)2Y 250X2X0,6 SW	0,6	41,5	6400	1414	2140
A-2Y(L)2Y 300X2X0,6 SW	0,6	44,5	7400	1696	2525
A-2Y(L)2Y 500X2X0,6 SW	0,6	56	11500	2827	4050

Tabelle: Technische Eigenschaften A-2Y(L)2Y nx2x0,8

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2Y(L)2Y 02X2X0,8 SW	0,8	9	310	20	90
A-2Y(L)2Y 04X2X0,8 SW	0,8	12	380	40	140
A-2Y(L)2Y 06X2X0,8 SW	0,8	13	480	60	160
A-2Y(L)2Y 08X2X0,8 SW	0,8	14		81	180
A-2Y(L)2Y 10X2X0,8 SW	0,8	15	600	101	205
A-2Y(L)2Y 12X2X0,8 SW	0,8	15,2		123	250
A-2Y(L)2Y 20X2X0,8 SW	0,8	18,5	1000	201	355
A-2Y(L)2Y 30X2X0,8 SW	0,8	21	1500	302	475
A-2Y(L)2Y 40X2X0,8 SW	0,8	23	2000	402	600
A-2Y(L)2Y 50X2X0,8 SW	0,8	26	2500	503	745
A-2Y(L)2Y 70X2X0,8 SW	0,8	29	3400	704	1100
A-2Y(L)2Y 100X2X0,8 SW	0,8	34	4600	1005	1425
A-2Y(L)2Y 150X2X0,8 SW	0,8	40	6600	1508	2200
A-2Y(L)2Y 200X2X0,8 SW	0,8	44	8500	2011	2900

DI	Leiter-Durchmesser
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Fernsprech-Teilnehmerkabel A-2YF(L)2Y St III Bd nach VDE 0816



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen 2Y11
<b>Verseilelement:</b>	Vierer
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Folie
<b>Verseilung:</b>	Sternvierer-Bündel
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen 2YM1
<b>Schichtenmantel:</b>	ja
<b>Kabel querwasserdicht:</b>	ja
<b>Kabel längswasserdicht:</b>	ja
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA

	A-2YF(L)2Y nx2x0,6	A-2YF(L)2Y nx2x0,8
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	52 nF/km	55 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V	225 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe	Farbe+Ringe
<b>Dämpfung bei 800 Hz:</b>	1,04	0,78

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: 4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt.

Petrolatfüllung - Seelenbewicklung - Schichtenmantel= Aluminiumband 0,2 mm beidseitig mit Kunststoff beschichtet und mit dem PE-Mantel verschweißt

Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiß  
Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert:

a-Ader 1: ohne Ring

b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand

a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand

b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YF(L)2Y nx2x0,6

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
A-2YF(L)2Y 02X2X0,6 SW	9	80	11
A-2YF(L)2Y 04X2X0,6 SW	11	130	23
A-2YF(L)2Y 06X2X0,6 SW	12	140	34
A-2YF(L)2Y 10X2X0,6 SW	13,5	190	57
A-2YF(L)2Y 20X2X0,6 SW	16,5	310	113
A-2YF(L)2Y 30X2X0,6 SW	19,5	430	170
A-2YF(L)2Y 40X2X0,6 SW	21,5	545	226

Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YF(L)2Y nx2x0,8

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
A-2YF(L)2Y 02X2X0,8 SW	10	100	20
A-2YF(L)2Y 04X2X0,8 SW	13	175	40
A-2YF(L)2Y 06X2X0,8 SW	13,5	200	60
A-2YF(L)2Y 10X2X0,8 SW	15,5	280	101
A-2YF(L)2Y 20X2X0,8 SW	20	485	201
A-2YF(L)2Y 30X2X0,8 SW	23	675	302
A-2YF(L)2Y 40X2X0,8 SW	26,5	885	402
A-2YF(L)2Y 50X2X0,8 SW	28,5	1070	503
A-2YF(L)2Y 70X2X0,8 SW	33	1420	704

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
A-2YF(L)2Y 50X2X0,6 SW	23,5	660	283
A-2YF(L)2Y 70X2X0,6 SW	27	875	396
A-2YF(L)2Y 100X2X0,6 SW	31,5	1225	565
A-2YF(L)2Y 200X2X0,6 SW	42,5	2315	1131
A-2YF(L)2Y 300X2X0,6 SW	51,5	3480	1696

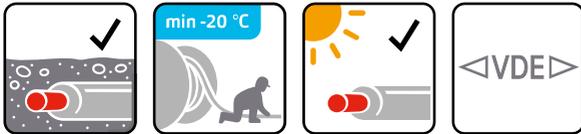
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
A-2YF(L)2Y 100X2X0,8 SW	38,5	2000	1005
A-2YF(L)2Y 200X2X0,8 SW	52	3800	2011
A-2YF(L)2Y 250X2X0,8 SW	58	4590	2514
A-2YF(L)2Y 300X2X0,8 SW	62	5480	3016
A-2YF(L)2Y 350X2X0,8 SW	66	6350	3519
A-2YF(L)2Y 400X2X0,8 SW	72	7350	4022
A-2YF(L)2Y 500X2X0,8 SW	79	8920	5027

# Fernmelde-Außenkabel A-02YSF(L)2Y St III Bd nach VDE 0816



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Schichtenmantel:</b>	ja
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur,</b>	-30 - +70 °C
<b>fest verlegt:</b>	
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm x km
<b>Kopplung K1:</b>	400 pF
<b>Kopplung K9-12:</b>	100 pF
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	42 nF/km
<b>Nennspannung U0:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Verwendung als Anschlusskabel in Ortsnetzen, zur Sprach- und Datenübertragung. Zur Verlegung im Freien, in Erde, in Kabelkanälen sowie in Kabelrohren.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-02YSF(L)2Y StIII Bd

Artikelbezeichn.	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
A-02YSF(L)2Y 02X2X0,6 St III Bd SW	9	65	11
A-02YSF(L)2Y 06X2X0,6 St III Bd SW	12	135	34
A-02YSF(L)2Y 10X2X0,6 St III Bd SW	12,7	160	57
A-02YSF(L)2Y 20X2X0,6 St III Bd SW	16,6	280	113
A-02YSF(L)2Y 30X2X0,6 St III Bd SW	19	395	170
A-02YSF(L)2Y 50X2X0,6 St III Bd SW	23	575	283
A-02YSF(L)2Y 70X2X0,6 St III Bd SW	25,1	770	396
A-02YSF(L)2Y 100X2X0,6 St III Bd SW	30,7	1080	565
A-02YSF(L)2Y 200X2X0,6 St III Bd SW	41,5	2120	1131
A-02YSF(L)2Y 02X2X0,8 St III Bd SW	12,6	90	20

Artikelbezeichn.	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
A-02YSF(L)2Y 04X2X0,8 St III Bd SW	12,8	145	40
A-02YSF(L)2Y 06X2X0,8 St III Bd SW	13	200	60
A-02YSF(L)2Y 10X2X0,8 St III Bd SW	15,5	245	101
A-02YSF(L)2Y 20X2X0,8 St III Bd SW	19,7	420	201
A-02YSF(L)2Y 30X2X0,8 St III Bd SW	20	496	302
A-02YSF(L)2Y 40X2X0,8 St III Bd SW	21,4	618	402
A-02YSF(L)2Y 50X2X0,8 St III Bd SW	28,9	950	503
A-02YSF(L)2Y 70X2X0,8 St III Bd SW	31	1230	704
A-02YSF(L)2Y 100X2X0,8 St III Bd SW	37,9	1705	1005
A-02YSF(L)2Y 200X2X0,8 St III Bd SW	54	3800	2011

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

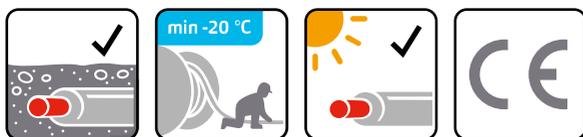
# Fernmelde-Außenkabel A-02YSOF(L)2Y St III Bd nach VDE 0816



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Schichtenmantel:</b>	ja
<b>Kabel querwasserdicht:</b>	ja
<b>Kabel längswasserdicht:</b>	ja
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm $\times$ km
<b>Kopplung K1:</b>	400 pF
<b>Kopplung K9-12:</b>	100 pF

	<i>A-02YSOF(L)2Y 0,6 mm</i>	<i>A-02YSOF(L)2Y 0,8 mm</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	52 nF/km	55 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	130 Ohm/km	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V	225 V

**Verwendung:** Als Anschluss- und Verbindungskabel auf Ortsebene der Telekom für Industrie- oder Nebenstellenanlagen. Einsatz vorwiegend im NF-Bereich. Zur Verlegung in Kabelrohren oder -kanälen oder direkt in Erde.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-02YSOF(L)2Y 0,6 mm

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-02YSOF(L)2Y 10X2X0,6 St III Bd SW	12	57	190
A-02YSOF(L)2Y 20X2X0,6 St III Bd SW	15	113	255
A-02YSOF(L)2Y 50X2X0,6 St III Bd SW	20	283	510
A-02YSOF(L)2Y 100X2X0,6 St III Bd SW	27	565	940

Tabelle: Technische Eigenschaften A-02YSOF(L)2Y 0,8 mm

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-02YSOF(L)2Y 06X2X0,8 St III Bd SW	12	60	200
A-02YSOF(L)2Y 10X2X0,8 St III Bd SW	14	101	230

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-02YSOF(L)2Y 20X2X0,8 St III Bd SW	18	201	360
A-02YSOF(L)2Y 30X2X0,8 St III Bd SW	21	302	675
A-02YSOF(L)2Y 50X2X0,8 St III Bd SW	25	503	750
A-02YSOF(L)2Y 100X2X0,8 St III Bd SW	32	1005	1440
A-02YSOF(L)2Y 200X2X0,8 St III Bd SW	46	2011	2650

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Fernmeldekabel AJ- Y(St)YDY Bd nach VDE 0816

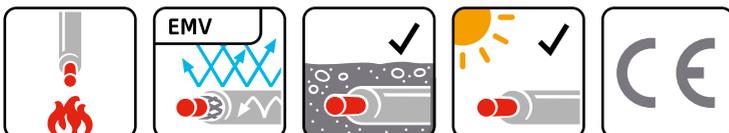


<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Verseilung:</b>	Bündel
<b>Schirm:</b>	Cu-Umspinnung
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm $\times$ km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	73,2 Ohm/km
<b>Dämpfung bei 800 Hz:</b>	1,1

**Aufbau:** - Adern zu Paaren

- Paare in Bündel verseilt
- Kunststoffolie
- Beidraht 0,8 mm, verzinkt
- statischer Schirm aus kunststoffbeschichteter Al-Folie
- Innenmantel
- Kupferdrahtumspinnung, Nennquerschnitt 16q mm
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Außenmantel

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Fernmeldeanlagen oder Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik, wenn mit Beeinflussung oder Störung durch Starkstromanlagen zu rechnen ist. Zur festen Verlegung in Innenräumen und im Freien sowie im Erdreich. Die Hinweise aus VDE 0891 T. 6 und VDE 0845 T. 1 sind zu beachten.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften AJ-Y(St)YDY Bd

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
AJ-Y(St)YDY 02X2X0,8 3,5 Cu Bd Si SW	11,7	60	175
AJ-Y(St)YDY 04X2X0,8 3,5 Cu Bd Si SW	13,6	81	144

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
AJ-Y(St)YDY 08X2X0,8 3,5 Cu Bd Si SW	16,5	121	215
AJ-Y(St)YDY 12X2X0,8 3,5 Cu Bd Si SW	17,1	162	288
AJ-Y(St)YDY 16X2X0,8 3,5 Cu Bd Si SW	18,1	203	361
AJ-Y(St)YDY 20X2X0,8 3,5 Cu Bd Si SW	19,1	280	510
AJ-Y(St)YDY 02X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	12,5	193	325
AJ-Y(St)YDY 04X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	15,1	213	375
AJ-Y(St)YDY 08X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	17,5	253	480
AJ-Y(St)YDY 12X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	19,5	294	327
AJ-Y(St)YDY 20X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	22,5	374	730
AJ-Y(St)YDY 24X2X0,8 16 Cu Bd Si SW		414	780
AJ-Y(St)YDY 32X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	26,8	495	950
AJ-Y(St)YDY 40X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	28,5	575	1100
AJ-Y(St)YDY 48X2X0,8 16 Cu Bd Si SW	30,2	661	1215

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Fernmelde-Außenkabel A-2YF(L)2YB2Y St III Bd nach VDE 0816 (in Anlehnung)

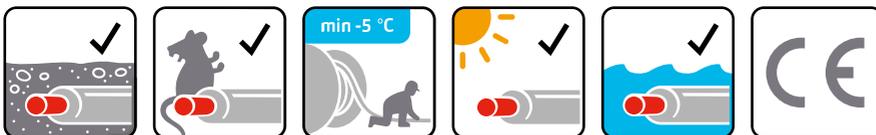
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen 2Y11
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Stahlband, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen 2YM2
<b>Schichtenmantel:</b>	ja
<b>Kabel querwasserdicht:</b>	ja
<b>Kabel längswasserdicht:</b>	ja
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	42 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen, im Freien, in Erde, im Wasser sowie in Beton.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: 4 Adern zu Sternvierern verseilt, je 5 Sternvierer zu einem Bündel verseilt, Bündel in Lagen verseilt.

Petrolatfüllung - Seelenbewicklung - Schichtenmantel= Aluminiumband 0,2 mm beidseitig mit Kunststoff beschichtet und mit dem PE-Innenmantel verschweißt - doppelte verzinkte Stahlbandumwicklung ca. 0,1 mm (DA < 15 mm), einfache verzinkte Stahlbandumwicklung ca. 0,2 mm (DA > 15 mm) - PE-Außenmantel

Aderkennzeichnung: Die Aderfarben der Stern-Vierer jedes Bündels sind fortlaufend: rot, grün, grau, gelb, weiß. Die Adern innerhalb eines Stern-Vierers werden durch Ringe markiert: a-Ader 1: ohne Ring, b-Ader 1: ein Ring, großer Abstand, a-Ader 2: Doppelring, großer Abstand, b-Ader 2: Doppelring, kleiner Abstand



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

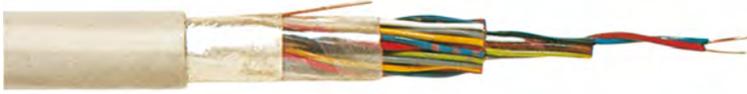
Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YF(L)2YB2Y St III Bd

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2YF(L)2YB2Y 20X2X0,6 SW	20,7	113	454
A-2YF(L)2YB2Y 04X2X0,8 SW	15,5	40	288
A-2YF(L)2YB2Y 10X2X0,8 SW	17,8	101	410
A-2YF(L)2YB2Y 20X2X0,8 SW	23,1	201	710
A-2YF(L)2YB2Y 40X2X0,8 SW	28,8	402	1070
A-2YF(L)2YB2Y 50X2X0,8 SW	31,1	503	1280

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2YF(L)2YB2Y 100X2X0,8 SW	42	1005	1985

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Leittechnikabel RD-Y(St)Y



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Maxi-Termi-Point-fähig:</b>	ja
<b>Wellenwiderstand:</b>	130 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm x km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,7 mH/km
<b>Kopplung K1:</b>	200 pF
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	600 V

**Verwendung:** In der Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie in Leitständen von Industrieanlagen zu Übertragung analoger und digitaler Signale bis ca. 10 kHz. Zur festen Verlegung innerhalb von Gebäuden. Die Ausführung mit blauem Außenmantel ist für eigensichere Stromkreise geeignet.

**Zusatzinformationen:** Verseilung:

Adern zu Paaren (2-paarig als Sternvierer), 4 Paare zu einem Bündel, Bündel in Lagen. Zur Unterscheidung der einzelnen Bündel sind diese mit einer nummerierten Wendel gekennzeichnet. Aderkennzeichnung: blau, rot; grau, gelb; grün, braun; weiß, schwarz;



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RD-Y(St)Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RD-Y(St)Y Bd 01X2X0,5 GR	5,5	35	15
RD-Y(St)Y Bd 01X2X0,5 BL	5,5	35	15
RD-Y(St)Y Bd 02X2X0,5 GR	6,1	60	25
RD-Y(St)Y Bd 02X2X0,5 BL	6,1	60	25
RD-Y(St)Y Bd 04X2X0,5 BL	8,1	95	45
RD-Y(St)Y Bd 04X2X0,5 GR	8,1	95	45
RD-Y(St)Y Bd 08X2X0,5 GR	11,5	157	85
RD-Y(St)Y Bd 08X2X0,5 BL	11,5	157	85

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RD-Y(St)Y Bd 12X2X0,5 GR	13,1	229	125
RD-Y(St)Y Bd 12X2X0,5 BL	13,1	229	125
RD-Y(St)Y Bd 16X2X0,5 GR	13,7	290	165
RD-Y(St)Y Bd 16X2X0,5 BL	13,7	290	165
RD-Y(St)Y Bd 24X2X0,5 BL	16,3	422	245
RD-Y(St)Y Bd 24X2X0,5 GR	16,3	422	245
RD-Y(St)Y Bd 32X2X0,5 GR	21,1	535	325
RD-Y(St)Y Bd 32X2X0,5 BL	21,1	535	325

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RD-Y(St)Y Bd 48X2X0,5 GR	23,1	796	485
RD-Y(St)Y Bd 48X2X0,5 BL	23,1	796	485
RD-Y(St)Y Bd 96X2X0,5 GR	30,5	1410	965
RD-Y(St)Y Bd 02X2X1 GR	7,6	130	51
RD-Y(St)Y Bd 02X2X1 BL	7,6	130	51
RD-Y(St)Y Bd 04X2X1 GR	10,4	198	91
RD-Y(St)Y Bd 04X2X1 BL	10,4	198	91

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RD-Y(St)Y Bd 08X2X1 GR	15,2	341	172
RD-Y(St)Y Bd 08X2X1 BL	15,2	341	172
RD-Y(St)Y Bd 16X2X1 BL	18,2	670	332
RD-Y(St)Y Bd 16X2X1 GR	18,2	670	332

DA Außendurchmesser ca.

G Gewicht

Cu Kupferzahl (de)

## Leittechnikabel RD-YwCYw



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI 8
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Schirmbedeckung:</b>	80 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM4
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm x km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0815

**Verwendung:** Zur Datenübertragung bei mittleren Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 200 kBit/s in MSR- und EDV-Anlagen. Durch die Verseilung und Schirmung werden günstige Übertragungseigenschaften sichergestellt. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen mit hohen Umgebungstemperaturen.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren (2-paarig als Sternvierer), 4 Paare zu einem Bündel, Bündel in Lagen. Zur Unterscheidung der einzelnen Bündel sind diese mit einer nummerierten Wendel gekennzeichnet. Aderkennzeichnung: blau, rot; grau, gelb; grün, braun; weiß, schwarz;



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

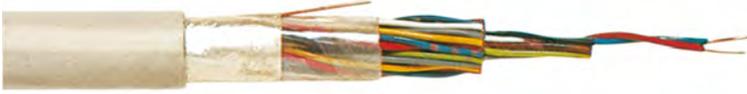
Tabelle: Technische Eigenschaften RD-YwCYw

Artikelbezeichr	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RD-YwCYw Bd 01X2X0,5 GR	6,1	89	43
RD-YwCYw Bd 02X2X0,5 GR	6,5	89	54
RD-YwCYw Bd 04X2X0,5 GR	9,1	130	95
RD-YwCYw Bd 08X2X0,5 GR	12,1	195	145
RD-YwCYw Bd 16X2X0,5 GR		336	249

Artikelbezeichr	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RD-YwCYw Bd 24X2X0,5 GR		515	347
RD-YwCYw Bd 32X2X0,5 GR		687	509,2
RD-YwCYw Bd 48X2X0,5 GR		943	698,3

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

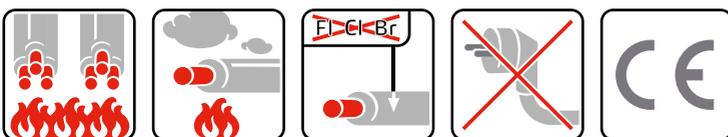
## Leittechnikabel RD-H(St)H



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2 = mehrdrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Schirm:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	0 - 70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	78,4 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** In der Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie in Leitständen von Industrieanlagen zu Übertragung analoger und digitaler Signale bis ca. 10 kHz. Zur festen Verlegung innerhalb von Gebäuden. Die Ausführung mit blauem Außenmantel ist für eigensichere Stromkreise geeignet.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren (2-paarig als Sternvierer), 4 Paare zu einem Bündel, Bündel in Lagen. Zur Unterscheidung der einzelnen Bündel sind diese mit einer numerierten Wendel gekennzeichnet. Aderkennzeichnung: blau, rot; grau, gelb; grün, braun; weiß, schwarz;



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

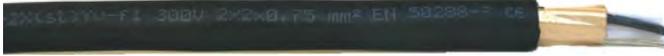
Tabelle: Technische Eigenschaften RD-H(St)H

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RD-H(St)H Bd 01X2X0,5 GR	5,5	15	35
RD-H(St)H Bd 02X2X0,5 GR	7	25	65
RD-H(St)H Bd 04X2X0,5 GR	9	46	110
RD-H(St)H Bd 08X2X0,5 GR	12,5	86	138
RD-H(St)H Bd 12X2X0,5 GR	13,5	127	265
RD-H(St)H Bd 16X2X0,5 GR	14	167	335
RD-H(St)H Bd 20X2X0,5 GR		205	380
RD-H(St)H Bd 24X2X0,5 GR	17,5	250	450
RD-H(St)H Bd 32X2X0,5 GR	21	331	570
RD-H(St)H Bd 48X2X0,5 GR	24	494	790
RD-H(St)H Bd 96X2X0,5 GR	33,5	986	1480
RD-H(St)H Bd 01X2X1 GR		31	65
RD-H(St)H Bd 02X2X1 GR	7,6	51	130

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RD-H(St)H Bd 04X2X1 GR	9	91	180
RD-H(St)H Bd 08X2X1 GR	15,2	172	380
RD-H(St)H Bd 12X2X1 GR	17,5	255	435
RD-H(St)H Bd 16X2X1 GR	19,5	338	560
RD-H(St)H Bd 20X2X1 GR	21	423	680
RD-H(St)H Bd 24X2X1 GR	23	507	805
RD-H(St)H Bd 32X2X1 GR	29	674	1080

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Rechnerkabel RE-2X(St)Yv-fl nach EN 50288-7



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.2, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Verseilung:</b>	Paar-Lagen
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm $\times$ km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	1 mH/km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Zur Datenübertragung bei mittleren Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 200 kBit/s in MSR- und EDV-Anlagen. Durch die Verseilung und Schirmung werden günstige Übertragungseigenschaften sichergestellt. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie direkt in Erde.

**Zusatzinformationen: Verseilung:**

- Adern zu Paaren (Dreiern)
- Paare/Dreier in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung: schwarz-weiß mit fortlaufendem Zahlendruck



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RE-2X(St)Yv-fl

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
08X2X0,5 BL	13,3	210	85
12X2X0,5 BL	15,4	266	130
16X2X0,5 BL	17,2	340	165
20X2X0,5 BL	18,8	400	205
24X2X0,5 BL	20,1	455	250
01X2X0,75 BL	7,7	80	25
02X2X0,75 BL	10,4	101	47
04X2X0,75 BL	11,7	160	64
06X2X0,75 BL	13,6	220	94
08X2X0,75 BL	14,4	278	125
10X2X0,75 BL	15,6	320	156
12X2X0,75 BL	16,8	344	184
16X2X0,75 BL	18,8	430	245
20X2X0,75 BL	20,2	535	308

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
24X2X0,75 BL	22,1	610	370
01X2X1 BL	8,1	90	26,5
01X2X1,3 BL	8,4	102	34
01X3X1,3 BL	10	110	50
02X2X1,3 BL	11,6	125	60
04X2X1,3 BL	13,2	220	114
06X2X1,3 BL	15,5	300	173
08X2X1,3 BL	16,4	360	218
12X2X1,3 BL	19,2	488	322
16X2X1,3 BL	21,6	622	426
20X2X1,3 BL	27	850	525
24X2X1,3 BL	26,1	912	684
04X2X0,5 SW	10,9	130	46
08X2X0,5 SW	13,3	210	85

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
12X2X0,5 SW	15,4	266	130
16X2X0,5 SW	17,2	340	165
24X2X0,5 SW	20,1	455	250
01X2X0,75 SW	7,7	80	25
02X2X0,75 SW	10,4	101	47
04X2X0,75 SW	11,7	160	64
06X2X0,75 SW	13,6	220	94
08X2X0,75 SW	14,4	278	125
10X2X0,75 SW	15,6	320	156
12X2X0,75 SW	16,8	344	184
16X2X0,75 SW	18,8	430	245
20X2X0,75 SW	20,2	535	308
24X2X0,75 SW	22,1	610	370
01X2X1 SW	8,1	90	26,5
02X2X1 SW	11	145	53,8
04X2X1 SW	12,5	200	87,7
06X2X1 SW	14,6	276	133,1
08X2X1 SW	15,4	321	167,7

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
01X2X1,3 SW	8,4	102	34
01X3X1,3 SW	10	110	50
02X2X1,3 SW	11,6	125	60
04X2X1,3 SW	13,2	220	114
06X2X1,3 SW	15,5	300	173
08X2X1,3 SW	16,4	360	218
12X2X1,3 SW	19,2	488	322
16X2X1,3 SW	21,6	622	426
20X2X1,3 SW	27	850	525
24X2X1,3 SW	26,1	912	684
01X3X1,5 SW	9,3	134	55
02X2X1,5 SW	11,9	187	72,1
04X3X1,5 SW	15,3	342	203,6
10X2X1,5 SW	19,5	526	335,6
14X2X1,5 SW	21,3	692	467,6
36X2X1,5 SW		1627	1085

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Rechnerkabel RE-2X(St)Yv-fl PiMF



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Folie
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Folie
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC, verstärkt
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	5 MOhm x km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	1 mH/km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	115 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Ader A: schwarz, Ader B: weiss mit Zahlenaufdruck

**Verwendung:** Zur Datenübertragung bei mittleren Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 200 kBit/s in MSR- und EDV-Anlagen. Durch die Verseilung und Schirmung werden günstige Übertragungseigenschaften sichergestellt. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und direkt in Erde.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RE-2X(St)Yv-fl PiMF

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
02X2X0,5 SW	10,7	120	35
04X2X0,5 SW	12,1	160	62
6X2X0,5 SW	14,1	210	90
08X2X0,5 SW	14,9	225	121
12X2X0,5 SW	17,4	340	176
16X2X0,5 SW	19,5	430	233
24X2X0,5 SW	23	580	348
02X2X0,75 SW	11,4	140	47
04X2X0,75 SW	13	190	82
06X2X0,75 SW	15,2	260	124
08X2X0,75 SW	16,1	310	160
12X2X0,75 SW	18,8	410	237
16X2X0,75 SW	21,1	530	315
24X2X0,75 SW	25,5	760	470
02X2X1 SW	10,4	118	53,3
02X2X1,3 SW	12,6	135	68

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
04X2X1,3 SW	14,4	220	124
06X2X1,3 SW	17	301	181
08X2X1,3 SW	18	389	239
12X2X1,3 SW	21,3	580	353
16X2X1,3 SW	24,3	719	468
24X2X1,3 SW	29	1090	697
02X2X0,5 BL	10,7	120	35
04X2X0,5 BL	12,1	160	62
06X2X0,5 BL	14,1	210	90
08X2X0,5 BL	14,9	225	121
2X2X0,5 BL	17,4	340	176
16X2X0,5 BL	19,5	430	233
24X2X0,5 BL	23	580	348
2X2X0,75 BL	11,4	140	47
04X2X0,75 BL	13	190	82
06X2X0,75 BL	15,2	260	124

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
08X2X0,75 BL	16,1	310	160
12X2X0,75 BL	18,8	410	237
6X2X0,75 BL	21,1	530	315
24X2X0,75 BL	25,5	760	470
02X2X1,3 BL	12,6	135	68
04X2X1,3 BL	14,4	220	124
06X2X1,3 BL	17	301	181

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
08X2X1,3 BL	18	389	239
12X2X1,3 BL	21,3	580	353
16X2X1,3 BL	24,3	719	468
24X2X1,3 BL	29	1090	697

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Rechnerkabel RE-2Y(St)Yv



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +50 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Maxi-Termi-Point-fähig:</b>	ja
<b>Isolationswiderstand:</b>	5 MOhm x km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,75 mH/km
<b>Kopplung K1:</b>	200 pF

	<i>RE-2Y(St)Yv 0,5 qmm</i>	<i>RE-2Y(St)Yv 0,75 qmm</i>	<i>RE-2Y(St)Yv 1,0 qmm</i>	<i>RE-2Y(St)Yv 1,3 qmm</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	75 nF/km	75 nF/km	100 nF/km	100 nF/km
<b>Leiterwiderstand:</b>	39,2	24,6	18,1	14,2
<b>Nennspannung U:</b>	300 V	300 V	300 V	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Ader A: schwarz, Ader B: weiss mit Zahlendruck			

### Aufbau:

- Adern zu Paaren + 1 Kommunikationsader 0,5 qmm orange (bei mehrpaariger Ausführung)
- Paare in Lagen verseilt
- Seelenbewicklung
- verzinnete Beilaufitze 0,8 qmm (7 x 0,3 mm)
- statischer Schirm aus kunststoffbeschichteter Al-Folie
- Außenmantel

**Verwendung:** Zur Datenübertragung bei mittleren Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 200 kBit/s in MSR- und EDV-Anlagen. Durch die Verseilung und Schirmung werden günstige Übertragungseigenschaften sichergestellt. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und direkt in Erde.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RE-2Y(St)Yv 0,5 qmm

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 01X2X0,5 SW	8,2	74	15
RE-2Y(St)Yv 02X2X0,5 SW	10,2	117	30

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 04X2X0,5 SW	11	138	50
RE-2Y(St)Yv 06X2X0,5 SW	12,6	190	70

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 08X2X0,5 SW	13,8	210	90
RE-2Y(St)Yv 10X2X0,5 SW	14,9	220	110
RE-2Y(St)Yv 12X2X0,5 SW	15,7	273	130
RE-2Y(St)Yv 16X2X0,5 SW	17,5	348	170
RE-2Y(St)Yv 20X2X0,5 SW	18,8	383	210
RE-2Y(St)Yv 24X2X0,5 SW	20,2	467	250
RE-2Y(St)Yv 36X2X0,5 SW	24,1	654	370
RE-2Y(St)Yv 48X2X0,5 SW	27,5	851	490
RE-2Y(St)Yv 01X2X0,5 BL	8,2	74	15
RE-2Y(St)Yv 02X2X0,5 BL	10,2	117	30
RE-2Y(St)Yv 04X2X0,5 BL	11,5	138	50

Tabelle: Technische Eigenschaften RE-2Y(St)Yv 0,75 qmm

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 01X2X0,75 SW	7,9	72	20
RE-2Y(St)Yv 02X2X0,75 SW	10,6	127	35
RE-2Y(St)Yv 04X2X0,75 SW	11,8	167	65
RE-2Y(St)Yv 06X2X0,75 SW	13,6	215	95
RE-2Y(St)Yv 08X2X0,75 SW	14,6	262	125
RE-2Y(St)Yv 10X2X0,75 SW	16,1	308	155
RE-2Y(St)Yv 12X2X0,75 SW	17,1	353	185
RE-2Y(St)Yv 16X2X0,75 SW	19,1	443	245
RE-2Y(St)Yv 20X2X0,75 SW	21,5	523	305
RE-2Y(St)Yv 24X2X0,75 SW	23,2	615	365
RE-2Y(St)Yv 36X2X0,75 SW	28,2	940	532
RE-2Y(St)Yv 48X2X0,75 SW	32,1	1250	708
RE-2Y(St)Yv 01X2X0,75 BL	7,9	72	20

Tabelle: Technische Eigenschaften RE-2Y(St)Yv 1,0 qmm

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 01X2X1 SW	8,2	80	26,5
RE-2Y(St)Yv 02X2X1 SW	11	140	53,8
RE-2Y(St)Yv 12X2X1 SW	18	435	272,7
RE-2Y(St)Yv 24X2X1 SW	23,5	755	540
RE-2Y(St)Yv 01X2X1 BL	8,2	80	26,5
RE-2Y(St)Yv 02X2X1 BL	11	140	53,8

Tabelle: Technische Eigenschaften RE-2Y(St)Yv 1,3 qmm

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 01X2X1,3 SW	9,4	102	31
RE-2Y(St)Yv 02X2X1,3 SW	11,7	161	62
RE-2Y(St)Yv 04X2X1,3 SW	13,5	230	114
RE-2Y(St)Yv 06X2X1,3 SW	16,1	310	168
RE-2Y(St)Yv 08X2X1,3 SW	17,1	376	218
RE-2Y(St)Yv 12X2X1,3 SW	19,3	515	322
RE-2Y(St)Yv 16X2X1,3 SW	22,1	654	426
RE-2Y(St)Yv 24X2X1,3 SW	26,5	951	684
RE-2Y(St)Yv 01X3X1,3 SW	9,7	111	44
RE-2Y(St)Yv 01X2X1,3 BL	9,4	102	31
RE-2Y(St)Yv 02X2X1,3 BL	11,7	161	62
RE-2Y(St)Yv 04X2X1,3 BL	13,5	230	114
RE-2Y(St)Yv 06X2X1,3 BL	16,1	310	168
RE-2Y(St)Yv 08X2X1,3 BL	17,1	376	218
RE-2Y(St)Yv 12X2X1,3 BL	19,3	515	322
RE-2Y(St)Yv 16X2X1,3 BL	22,1	654	426
RE-2Y(St)Yv 24X2X1,3 BL	26,5	951	684

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 06X2X0,5 BL	12,6	190	70
RE-2Y(St)Yv 08X2X0,5 BL	13,8	210	90
RE-2Y(St)Yv 10X2X0,5 BL	14,9	220	110
RE-2Y(St)Yv 12X2X0,5 BL	15,7	273	130
RE-2Y(St)Yv 16X2X0,5 BL	17,5	348	170
RE-2Y(St)Yv 20X2X0,5 BL	18,8	383	210
RE-2Y(St)Yv 24X2X0,5 BL	20,2	467	250
RE-2Y(St)Yv 36X2X0,5 BL	24,1	654	370
RE-2Y(St)Yv 48X2X0,5 BL	27,5	851	490

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 02X2X0,75 BL	10,6	127	35
RE-2Y(St)Yv 04X2X0,75 BL	11,8	167	65
RE-2Y(St)Yv 06X2X0,75 BL	13,6	215	95
RE-2Y(St)Yv 08X2X0,75 BL	14,6	262	125
RE-2Y(St)Yv 10X2X0,75 BL	16,1	308	155
RE-2Y(St)Yv 12X2X0,75 BL	17,1	353	185
RE-2Y(St)Yv 16X2X0,75 BL	19,1	443	245
RE-2Y(St)Yv 20X2X0,75 BL	21,5	523	305
RE-2Y(St)Yv 24X2X0,75 BL	23,2	615	365
RE-2Y(St)Yv 36X2X0,75 BL	28,2	940	532
RE-2Y(St)Yv 48X2X0,75 BL	32,1	1250	708

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 12X2X1 BL	18	435	272,7
RE-2Y(St)Yv 16X2X1 BL	19,5	530	360,1
RE-2Y(St)Yv 24X2X1 BL	23,5	755	540
RE-2Y(St)Yv 01X2X1 GR		65	26,5

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
RE-2Y(St)Yv 01X3X1,3 BL	9,7	111	44
RE-2Y(St)Yv PiMF 02X2X1,3 SW	12,7	183	68
RE-2Y(St)Yv PiMF 04X2X1,3 SW	15,2	268	124
RE-2Y(St)Yv PiMF 06X2X1,3 SW	17,3	360	178
RE-2Y(St)Yv PiMF 08X2X1,3 SW	18,8	441	239
RE-2Y(St)Yv PiMF 12X2X1,3 SW	21,4	559	353
RE-2Y(St)Yv PiMF 16X2X1,3 SW	24,7	788	468
RE-2Y(St)Yv PiMF 24X2X1,3 SW	29,4	1103	697
RE-2Y(St)Yv PiMF 04X2X1,3 BL	14,4	220	124

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Industrie-Elektronikleitung JE-Y(St)Y nach VDE 0815



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI3
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7032, alternativ blau RAL 5015
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Kopplung K1:</b>	200 pF
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Prüfspannung:</b>	0,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren, 4 Paare in ein Bündel (2-paariges Kabel als Sternvierer), Bündel in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung: Die Grundfarbe der Adern jedes Bündels ist fortlaufend: blau, rot, grau, gelb, grün, braun, weiß, schwarz. Die Bündelkennzeichnung erfolgt durch Farbringe oder eine farbige Wendel.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-Y(St)Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-Y(St)Y 02X2X0,8 GR	7	60	25
JE-Y(St)Y 04X2X0,8 GR	9	96	45
JE-Y(St)Y 08X2X0,8 GR	11,5	158	85
JE-Y(St)Y 12X2X0,8 GR	14	235	126
JE-Y(St)Y 16X2X0,8 GR	15,5	295	166
JE-Y(St)Y 20X2X0,8 GR	16,5	355	206
JE-Y(St)Y 24X2X0,8 GR	19	430	246
JE-Y(St)Y 32X2X0,8 GR	21	555	327
JE-Y(St)Y 40X2X0,8 GR	22,5	670	407
JE-Y(St)Y 48X2X0,8 GR	26,6	740	488
JE-Y(St)Y 80X2X0,8 GR	31	1290	809
JE-Y(St)Y 100X2X0,8 GR	32	1495	1015

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-Y(St)Y 01X2X0,8 BL	5,2	41	15
JE-Y(St)Y 02X2X0,8 BL	7	60	25
JE-Y(St)Y 04X2X0,8 BL	9	96	45
JE-Y(St)Y 08X2X0,8 BL	11,5	158	85
JE-Y(St)Y 12X2X0,8 BL	14	235	126
JE-Y(St)Y 16X2X0,8 BL	15,5	295	166
JE-Y(St)Y 20X2X0,8 BL	16,5	355	206
JE-Y(St)Y 24X2X0,8 BL	19	430	246
JE-Y(St)Y 32X2X0,8 BL	20	538	327
JE-Y(St)Y 02X2X1 BL	7,5	76	36
JE-Y(St)Y 04X2X1 BL	10	127	67
JE-Y(St)Y 08X2X1 BL	12	216	129

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-Y(St)Y 16X2X1 BL	16,9	410	253

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-Y(St)Y 48X2X0,8 BL	26,6	740	488

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Industrie-Elektronikleitung JE-Y(St)Yv



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI3
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC, verstärkt
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Der Außenmantel ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-Y(St)Yv

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-Y(St)Yv 02X2X0,8 GR	7,5	85	25
JE-Y(St)Yv 12X2X0,8 GR	14	250	126
JE-Y(St)Yv 20X2X0,8 GR	16	365	206
JE-Y(St)Yv 02X2X0,8 SW	7,5	85	25
JE-Y(St)Yv 04X2X0,8 SW	10	123	45
JE-Y(St)Yv 08X2X0,8 SW	12,5	195	85
JE-Y(St)Yv 12X2X0,8 SW	14	250	126
JE-Y(St)Yv 20X2X0,8 SW	16	365	206
JE-Y(St)Yv 24X2X0,8 SW	18	423	246
JE-Y(St)Yv 48X2X0,8 SW	24,1	765	488

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-Y(St)Yv 02X2X0,8 BL	7,5	85	25
JE-Y(St)Yv 04X2X0,8 BL	10	123	45
JE-Y(St)Yv 08X2X0,8 BL	12,5	195	85
JE-Y(St)Yv 12X2X0,8 BL	14	250	126
JE-Y(St)Yv 20X2X0,8 BL	16	365	206
JE-Y(St)Yv 24X2X0,8 BL	18	423	246
JE-Y(St)Yv 48X2X0,8 BL	24,1	765	488

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Industrie-Elektronikleitung JE-Y(St)Y ... FR



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC Y11
<b>Schirm:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial-PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm x km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Dämpfung bei 800 Hz:</b>	1,1

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

### Zusatzinformationen:

Verseilung:

- Adern zu Paaren
- 4 Paare in ein Bündel (2-paariges Kabel als Sternvierer)
- Bündel in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung:

Die Grundfarbe der Adern jedes Bündels ist fortlaufend: blau, rot, grau, gelb, grün, braun, weiß, schwarz

Die Bündelkennzeichnung erfolgt durch Farbringe.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-Y(St)Y ... FR

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
JE-Y(St)Y...FR 02X2X0,8 GR	6,5	25	60
JE-Y(St)Y...FR 04X2X0,8 GR	8	45	90
JE-Y(St)Y...FR 08X2X0,8 GR	10,5	85	150
JE-Y(St)Y...FR 12X2X0,8 GR	11,5	126	200
JE-Y(St)Y...FR 16X2X0,8 GR	12,5	166	260

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
JE-Y(St)Y...FR 20X2X0,8 GR	16,5	206	315

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Industrie-Elektronikleitung JE-LiYCY nach VDE 0815

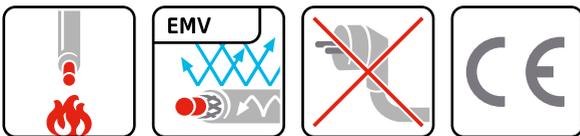


<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	20 MOhm $\times$ km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,65 mH/km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe
<b>Dämpfung bei 800 Hz:</b>	1,1

**Verwendung:** Zur Übertragung von Signalen in Industrie-Elektronikanlagen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik bei fester sowie bedingt bewegter Verlegung innerhalb von Gebäuden in trockenen und feuchten Räumen, aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden.

**Zusatzinformationen:**

Wellenwiderstand (1 kHz): ca. 370 Ohm  
Leitungsämpfung (1 kHz): ca. 1,1 dB/km



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-LiYCY

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-LiYCY 01X2X0,5 Bd Si GR	6,1	55	35
JE-LiYCY 02X2X0,5 Bd Si GR	8,1	81	48
JE-LiYCY 04X2X0,5 Bd Si GR	10,1	137	84
JE-LiYCY 08X2X0,5 Bd Si GR	13,5	194	140
JE-LiYCY 12X2X0,5 Bd Si GR	15,5	307	193
JE-LiYCY 16X2X0,5 Bd Si GR	17,5	375	243
JE-LiYCY 20X2X0,5 Bd Si GR	20,1	461	292
JE-LiYCY 24X2X0,5 Bd Si GR	21,1	570	342
JE-LiYCY 32X2X0,5 Bd Si GR	23,1	690	435
JE-LiYCY 40X2X0,5 Bd Si GR	25,5	831	531
JE-LiYCY 01X2X0,5 Bd Si BL	6,1	55	35
JE-LiYCY 02X2X0,5 Bd Si BL	8,1	81	48

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-LiYCY 04X2X0,5 Bd Si BL	10,1	137	84
JE-LiYCY 08X2X0,5 Bd Si BL	13,5	194	140
JE-LiYCY 12X2X0,5 Bd Si BL	15,5	307	193
JE-LiYCY 16X2X0,5 Bd Si BL	17,5	375	243
JE-LiYCY 20X2X0,5 Bd Si BL	20,1	461	292
JE-LiYCY 24X2X0,5 Bd Si BL	21,1	570	342
JE-LiYCY 32X2X0,5 Bd Si BL	23,1	690	435
JE-LiYCY 02X2X1,0 Bd Si GR		95	78
JE-LiYCY 08X2X1,0 Bd Si GR		265	248
JE-LiYCY 16X2X1,0 Bd Si GR		610	424

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Industrie-Elektronikleitung JE-LiYCY ... FR



<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7032
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm $\times$ km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	78,4 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Prüfspannung:</b>	500 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0815

**Verwendung:** Zur Übertragung von Signalen in Industrie-Elektronikanlagen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik bei fester sowie bedingt bewegter Verlegung innerhalb von Gebäuden in trockenen und feuchten Räumen, aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden.

**Zusatzinformationen:** Verseilung:

- Adern zu Paaren
- 4 Paare in ein Bündel
- Bündel in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung:

Die Grundfarbe der Adern jedes Bündels ist fortlaufend: blau, rot, grau, gelb, grün, braun, weiß, schwarz

Die Bündelkennzeichnung erfolgt durch Farbringe.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-LiYCY ... FR

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
JE-LiYCY...FR 02X2X0,5 Bd Si GR	7	48	81
JE-LiYCY...FR 04X2X0,5 Bd Si GR	8,4	84	137

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
JE-LIYCY...FR 08X2X0,5 Bd Si GR	12,3	140	194
JE-LIYCY...FR 02X2X0,5 Bd Si BL		48	81

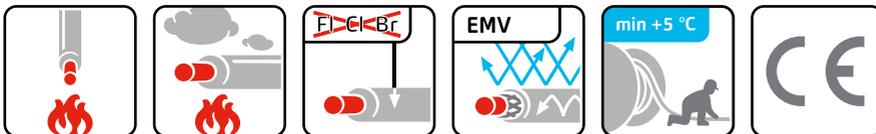
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Abgeschirmte halogenfreie Elektronikleitung JE-LiHCH



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	20 MOhm x km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,65 mH/km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur störsicheren Übertragung von Signalen im mA-Bereich in der Elektronik, in Rechenanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Büromaschinen usw.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-LiHCH

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-LiHCH 02X2X0,5 Bd Si GR	9,1	92	48
JE-LiHCH 04X2X0,5 Bd Si GR	10,3	155	84
JE-LiHCH 08X2X0,5 Bd Si GR	13,3	250	152
JE-LiHCH 12X2X0,5 Bd Si GR	15,6	315	193
JE-LiHCH 16X2X0,5 Bd Si GR	17,1	389	243
JE-LiHCH 20X2X0,5 Bd Si GR	18,5	457	292

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-LiHCH 24X2X0,5 Bd Si GR	20,8	556	342
JE-LiHCH 32X2X0,5 Bd Si GR	23,5	680	435
JE-LiHCH 40X2X0,5 Bd Si GR	25,2	823	531
JE-LiHCH 48X2X0,5 Bd Si GR	25,9	988	665

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Industrie-Elektronikleitung JE-LiY(St)Y

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7032
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm x km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	144 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	78,4 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0815

**Verwendung:** Zur Übertragung von Signalen in Industrie-Elektronikanlagen der Mess-, Steuer- und Regeltechnik bei fester sowie bedingt bewegter Verlegung innerhalb von Gebäuden in trockenen und feuchten Räumen, aber auch zur festen Verlegung an Außenwänden von Gebäuden.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren (2-paarig als Sternvierer), 4 Paare zu einem Bündel, Bündel in Lagen. Zur Unterscheidung der einzelnen Bündel sind diese mit einer nummerierten Wendel gekennzeichnet. Aderkennzeichnung: blau, rot; grau, gelb; grün, braun; weiß, schwarz;



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-LiY(St)Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-LiY(St)Y 02X2X0,5 Bd Si GR	7	58	25
JE-LiY(St)Y 04X2X0,5 Bd Si GR	9	94	45
JE-LiY(St)Y 08X2X0,5 Bd Si GR	11,5	154	85
JE-LiY(St)Y 12X2X0,5 Bd Si GR	13,5	260	126
JE-LiY(St)Y 16X2X0,5 Bd Si GR	14,5	286	165

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-LiY(St)Y 24X2X0,5 Bd Si GR	17,5	286	245
JE-LiY(St)Y 32X2X0,5 Bd Si GR	20	535	325
JE-LiY(St)Y 48X2X0,5 Bd Si GR		805	485

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Steuerleitungen YSLY-JZ/-JB/-OZ/-OB

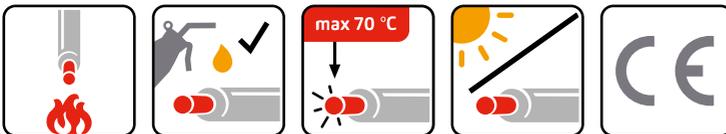


<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Verseilelement:</b>	Ader
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA

	YSLY-JZ	YSLY-OZ	YSLY-JB	YSLY-OB
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
<b>Schutzleiter:</b>	ja	nein	ja	nein
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Universell einsetzbare Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik im Innenbereich. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig. Nicht für ständige Bewegung geeignet.

**Zusatzinformationen:** Hinweis: Siehe auch die UV-Beständige Steuerleitung Y-JZ 600.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLY-JZ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JZ 03X0,5 GR	39	5,1	14,4	47
YSLY-JZ 04X0,5 GR	39	5,7	19,2	58
YSLY-JZ 05X0,5 GR	39	6,2	24	75
YSLY-JZ 07X0,5 GR	39	6,8	33,6	93
YSLY-JZ 08X0,5 GR	39	7	38	115
YSLY-JZ 10X0,5 GR	39	8,6	48	142
YSLY-JZ 12X0,5 GR	39	8,8	58	150
YSLY-JZ 14X0,5 GR	39	9,5	67	172
YSLY-JZ 18X0,5 GR	39	10,5	86	216
YSLY-JZ 19X0,5 GR	39	10,6	91,2	187
YSLY-JZ 21X0,5 GR	39	10,9	101	249
YSLY-JZ 25X0,5 GR	39	12,6	120	257

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JZ 30X0,5 GR	39	13,4	144	303
YSLY-JZ 34X0,5 GR	39	14,6	163	398
YSLY-JZ 40X0,5 GR	39	15,4	192	452
YSLY-JZ 42X0,5 GR	39	16,2	202	471
YSLY-JZ 50X0,5 GR	39	17,5	240	510
YSLY-JZ 61X0,5 GR	39	19,1	293	670
YSLY-JZ 65X0,5 GR	39	21,4	312	714
YSLY-JZ 03X0,75 GR	26	5,6	22	66
YSLY-JZ 04X0,75 GR	26	6,4	29	78
YSLY-JZ 05X0,75 GR	26	7	36	91
YSLY-JZ 06X0,75 GR	26	7,1	43,2	108
YSLY-JZ 07X0,75 GR	26	7,5	50,4	124
YSLY-JZ 08X0,75 GR	26	8,2	58	143
YSLY-JZ 09X0,75 GR	26	8,7	64,8	162
YSLY-JZ 10X0,75 GR	26	9,8	72	185
YSLY-JZ 12X0,75 GR	26	10	86,4	191
YSLY-JZ 15X0,75 GR	26	11,2	108	229
YSLY-JZ 18X0,75 GR	26	11,8	130	283
YSLY-JZ 20X0,75 GR	26	12,5	144	288
YSLY-JZ 21X0,75 GR	26	13,5	151,2	293
YSLY-JZ 25X0,75 GR	26	13,8	180	388
YSLY-JZ 30X0,75 GR	26	15,2	216	445
YSLY-JZ 32X0,75 GR	26	15,6	230	467
YSLY-JZ 34X0,75 GR	26	15,8	245	546
YSLY-JZ 41X0,75 GR	26	17	295	668
YSLY-JZ 42X0,75 GR	26	17,5	302	673
YSLY-JZ 50X0,75 GR	26	19,8	360	730
YSLY-JZ 61X0,75 GR	26	21,2	439	890
YSLY-JZ 65X0,75 GR	26	24,2	468	948
YSLY-JZ 80X0,75 GR	26	26	576	1165
YSLY-JZ 03X1 GR	19,5	6,1	29	68
YSLY-JZ 04X1 GR	19,5	7	38,4	85
YSLY-JZ 05X1 GR	19,5	7,6	48	110
YSLY-JZ 06X1 GR	19,5	8,1	57,6	135
YSLY-JZ 07X1 GR	19,5	8,2	67	146
YSLY-JZ 08X1 GR	19,5	9,2	76,8	148
YSLY-JZ 09X1 GR	19,5	9,5	86,4	178
YSLY-JZ 10X1 GR	19,5	10,7	96	210
YSLY-JZ 12X1 GR	19,5	10,8	115,2	232
YSLY-JZ 14X1 GR	19,5	11,4	134,4	271
YSLY-JZ 16X1 GR	19,5	12,1	154	300
YSLY-JZ 18X1 GR	19,5	13,1	173	328
YSLY-JZ 19X1 GR	19,5	13,2	183	346
YSLY-JZ 20X1 GR	19,5	13,7	192	357
YSLY-JZ 21X1 GR	19,5	14	201,6	444
YSLY-JZ 25X1 GR	19,5	16,3	240	531
YSLY-JZ 34X1 GR	19,5	17,7	326,4	618
YSLY-JZ 41X1 GR	19,5	19,2	395	715
YSLY-JZ 42X1 GR	19,5	19,3	403	731
YSLY-JZ 50X1 GR	19,5	21,1	480	843
YSLY-JZ 56X1 GR	19,5	21,8	538	962
YSLY-JZ 61X1 GR	19,5	22,5	586	1080
YSLY-JZ 65X1 GR	19,5	25,7	624	1150
YSLY-JZ 80X1 GR	19,5	27,5	768	1416
YSLY-JZ 100X1 GR	19,5	28,3	960	1602
YSLY-JZ 03X1,5 GR	13,3	6,8	43,2	95
YSLY-JZ 04X1,5 GR	13,3	7,3	58	117
YSLY-JZ 05X1,5 GR	13,3	8,1	72	152
YSLY-JZ 06X1,5 GR	13,3	9,1	86,4	183

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JZ 07X1,5 GR	13,3	9,2	101	192
YSLY-JZ 08X1,5 GR	13,3	10,1	115,2	205
YSLY-JZ 09X1,5 GR	13,3	10,7	129,6	220
YSLY-JZ 10X1,5 GR	13,3	11,5	144	252
YSLY-JZ 11X1,5 GR	13,3	11,8	158,4	295
YSLY-JZ 12X1,5 GR	13,3	11,7	173	312
YSLY-JZ 14X1,5 GR	13,3	12,6	202	349
YSLY-JZ 16X1,5 GR	13,3	13,6	230	403
YSLY-JZ 18X1,5 GR	13,3	14,5	259,2	456
YSLY-JZ 20X1,5 GR	13,3	16,5	288	507
YSLY-JZ 21X1,5 GR	13,3	17,5	302	573
YSLY-JZ 25X1,5 GR	13,3	17,1	360	638
YSLY-JZ 32X1,5 GR	13,3	19,2	461	820
YSLY-JZ 34X1,5 GR	13,3	19,7	490	860
YSLY-JZ 42X1,5 GR	13,3	21,7	605	1052
YSLY-JZ 50X1,5 GR	13,3	23,7	720	1296
YSLY-JZ 61X1,5 GR	13,3	25,4	878,4	1502
YSLY-JZ 65X1,5 GR	13,3	26,3	936	1600
YSLY-JZ 80X1,5 GR	13,3	30,6	1152	1970
YSLY-JZ 100X1,5 GR	13,3	35,2	1440	2460
YSLY-JZ 03X2,5 GR	7,98	8,2	72	148
YSLY-JZ 04X2,5 GR	7,98	9,3	96	236
YSLY-JZ 05X2,5 GR	7,98	10,2	120	263
YSLY-JZ 07X2,5 GR	7,98	11,2	168	298
YSLY-JZ 08X2,5 GR	7,98	13,4	192	339
YSLY-JZ 12X2,5 GR	7,98	14,7	288	522
YSLY-JZ 14X2,5 GR	7,98	15,9	336	588
YSLY-JZ 16X2,5 GR	7,98	19,1	384	665
YSLY-JZ 18X2,5 GR	7,98	18,1	432	749
YSLY-JZ 19X2,5 GR	7,98	18,2	456	670
YSLY-JZ 20X2,5 GR	7,98	20,8	480	832
YSLY-JZ 21X2,5 GR	7,98	21,5	504	928
YSLY-JZ 25X2,5 GR	7,98	21,4	600	1024
YSLY-JZ 34X2,5 GR	7,98	24,6	816	1513
YSLY-JZ 40X2,5 GR	7,98	26,9	960	1660
YSLY-JZ 42X2,5 GR	7,98	27,1	1008	1800
YSLY-JZ 50X2,5 GR	7,98	29,9	1200	2200
YSLY-JZ 61X2,5 GR	7,98	34,4	1464	2553
YSLY-JZ 03X4 GR	4,95	9,8	115,2	235
YSLY-JZ 04X4 GR	4,95	10,9	154	299
YSLY-JZ 05X4 GR	4,95	12,3	192	363
YSLY-JZ 07X4 GR	4,95	13,9	269	488
YSLY-JZ 12X4 GR	4,95	19,5	460,8	790
YSLY-JZ 03X6 GR	3,3	11,6	172,8	415
YSLY-JZ 04X6 GR	3,3	12,9	230	480
YSLY-JZ 05X6 GR	3,3	14,4	288	583
YSLY-JZ 07X6 GR	3,3	15,7	403	782
YSLY-JZ 19X6 GR	3,3	26,7	1094	1600
YSLY-JZ 03X10 GR	1,91	14,8	288	682
YSLY-JZ 04X10 GR	1,91	16,5	384	737
YSLY-JZ 05X10 GR	1,91	18,4	480	914
YSLY-JZ 07X10 GR	1,91	19,9	672	1191
YSLY-JZ 03X16 GR	1,91	16,9	461	827
YSLY-JZ 04X16 GR	1,21	19,6	614	1087
YSLY-JZ 05X16 GR	1,21	22	768	1370
YSLY-JZ 07X16 GR	1,21	23,9	1075	1779
YSLY-JZ 04X25 GR	0,78	23,8	960	1582
YSLY-JZ 05X25 GR	0,78	27,5	1200	1998
YSLY-JZ 07X25 GR	0,78	31,2	1680	2597

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JZ 04X35 GR	0,554	28,8	1344	2106
YSLY-JZ 05X35 GR	0,554	31,8	1680	2485
YSLY-JZ 07X35 GR	0,554	38,3	2352	2998
YSLY-JZ 03X50 GR	0,386	27,9	1440	2550
YSLY-JZ 04X50 GR	0,386	34,9	1920	2943
YSLY-JZ 05X50 GR	0,386	38,3	2400	3936

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLY-OZ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-OZ 02X0,5 GR	39	4,8	9,6	40
YSLY-OZ 03X0,5 GR	39	5,1	14,4	47
YSLY-OZ 04X0,5 GR	39	5,7	19,2	58
YSLY-OZ 05X0,5 GR	39	6,2	24	75
YSLY-OZ 07X0,5 GR	39	6,8	33,6	93
YSLY-OZ 02X0,75 GR	26	5,4	15	56
YSLY-OZ 03X0,75 GR	26	5,6	22	66
YSLY-OZ 04X0,75 GR	26	6,4	29	78
YSLY-OZ 05X0,75 GR	26	7	36	91
YSLY-OZ 07X0,75 GR	26	7,5	50,4	124
YSLY-OZ 02X1 GR	19,5	5,6	19,2	57
YSLY-OZ 03X1 GR	19,5	6,1	29	68
YSLY-OZ 04X1 GR	19,5	7	38,4	85
YSLY-OZ 05X1 GR	19,5	7,6	48	110
YSLY-OZ 07X1 GR	19,5	8,2	67	148
YSLY-OZ 12X1 GR	19,5	10,7	115,2	232
YSLY-OZ 18X1 GR	19,5	12,9	173	300
YSLY-OZ 02X1,5 GR	13,3	6,4	29	78
YSLY-OZ 03X1,5 GR	13,3	6,8	43,2	95
YSLY-OZ 04X1,5 GR	13,3	7,3	58	117
YSLY-OZ 05X1,5 GR	13,3	8,1	72	152
YSLY-OZ 07X1,5 GR	13,3	9,2	101	192
YSLY-OZ 02X2,5 GR	7,98	7,7	48	115
YSLY-OZ 03X2,5 GR	7,98	7,9	72	148
YSLY-OZ 04X2,5 GR	7,98	8,9	96	236
YSLY-OZ 05X2,5 GR	7,98	9,9	120	263

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLY-JB

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JB 03X0,5 GR	39	5	14,4	47
YSLY-JB 04X0,5 GR	39	5,7	19,2	58
YSLY-JB 05X0,5 GR	39	6,1	24	75
YSLY-JB 03X0,75 GR	26	5,6	22	66
YSLY-JB 04X0,75 GR	26	6,4	29	78
YSLY-JB 05X0,75 GR	26	7	36	91
YSLY-JB 03X1 GR	19,5	6,1	29	68
YSLY-JB 04X1 GR	19,5	7	38,4	85
YSLY-JB 05X1 GR	19,5	7,6	48	110
YSLY-JB 10X1 GR	19,5	10,6	96	195
YSLY-JB 03X1,5 GR	13,3	6,8	43,2	95
YSLY-JB 04X1,5 GR	13,3	7,3	58	117
YSLY-JB 05X1,5 GR	13,3	8,1	72	152
YSLY-JB 03X2,5 GR	7,98	8,1	72	148
YSLY-JB 04X2,5 GR	7,98	9,1	96	236
YSLY-JB 05X2,5 GR	7,98	10,2	120	263
YSLY-JB 07X2,5 GR	7,98	10,9	168	321
YSLY-JB 03X4 GR	4,95	10,4	115,2	235
YSLY-JB 04X4 GR	4,95	10,6	154	299

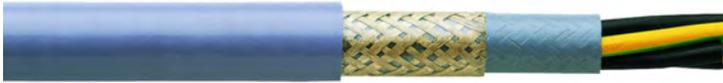
Artikelbezeichnung	R <sub>I</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JB 05X4 GR	4,95	12	192	363
YSLY-JB 07X4 GR	4,95	16,8	269	484
YSLY-JB 03X6 GR	3,3	12,2	172,8	415
YSLY-JB 04X6 GR	3,3	12,7	230	480
YSLY-JB 05X6 GR	3,3	14,2	288	583
YSLY-JB 07X6 GR	3,3	19,1	403,2	638
YSLY-JB 03X10 GR	1,91	15,8	288	682
YSLY-JB 04X10 GR	1,91	16,5	384	737
YSLY-JB 05X10 GR	1,91	18,5	480	914
YSLY-JB 07X10 GR	1,91	23	672	1082
YSLY-JB 03X16 GR	1,21	23,1	461	912
YSLY-JB 04X16 GR	1,21	19,7	614	1087
YSLY-JB 05X16 GR	1,21	21,8	768	1370
YSLY-JB 03X25 GR	0,78	20,7	720	1388
YSLY-JB 04X25 GR	0,78	23,4	960	1582
YSLY-JB 05X25 GR	0,78	25,8	1200	1998
YSLY-JB 03X35 GR	0,554	24,6	1008	1766
YSLY-JB 04X35 GR	0,554	28,6	1344	2106
YSLY-JB 05X35 GR	0,554	31,6	1680	2485
YSLY-JB 03X50 GR	0,386	30,3	1440	2556
YSLY-JB 04X50 GR	0,386	34,6	1920	2943
YSLY-JB 05X50 GR	0,386	38,6	2400	3936
YSLY-JB 03X70 GR	0,272	37,1	2016	3182
YSLY-JB 04X70 GR	0,272	42,2	2688	4050
YSLY-JB 05X70 GR	0,272	46,3	3360	5122
YSLY-JB 03X95 GR	0,206	41,3	2736	4676
YSLY-JB 04X95 GR	0,206	46,7	3648	5626
YSLY-JB 05X95 GR	0,206	50,2	4560	6266
YSLY-JB 03X120 GR	0,161	46,6	3456	5628
YSLY-JB 04X120 GR	0,161	52,2	4608	6994
YSLY-JB 04X150 GR	0,129	58,9	5760	7570
YSLY-JB 04X185 GR	0,106	65,8	7104	9102

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLY-OB

Artikelbezeichnung	R <sub>I</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-OB 02X0,5 GR	39	4,8	9,6	40
YSLY-OB 03X0,5 GR	39	5,2	14,4	47
YSLY-OB 02X0,75 GR	26	5,3	15	56
YSLY-OB 03X0,75 GR	26	5,8	22	66
YSLY-OB 04X0,75 GR	26	6,1	29	67,28
YSLY-OB 02X1 GR	19,5	5,6	19,2	57
YSLY-OB 03X1 GR	19,5	6,1	29	68
YSLY-OB 02X1,5 GR	13,3	6,2	29	78
YSLY-OB 03X1,5 GR	13,3	7,3	43,2	95
YSLY-OB 02X2,5 GR	7,98	8,7	48	115
YSLY-OB 02X4 GR	4,95	10,1	76,8	187
YSLY-OB 03X4 GR	4,95	11,8	115,2	235

RI	Leiterwiderstand
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

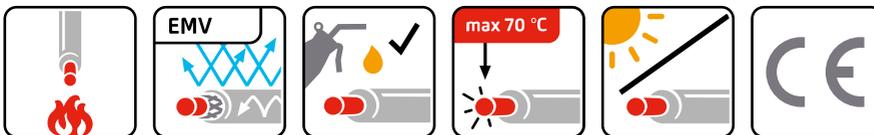
# Geschirmte Steuerleitung YSLYCY-JZ/-OZ/-JB



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI2
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	20 x DA

	YSLYCY-JZ	YSLYCY-OZ	YSLYCY-JB
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Universell einsetzbare Mess-, Kontroll-, Anschluss- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik mit erhöhten Forderungen an die Störsicherheit der Signalübertragung (EMV). Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYCY-JZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 04X0,5 GR	7,6	116	46,2
YSLYCY-JZ 05X0,5 GR	8,1	139	55
YSLYCY-JZ 18X0,5 GR	12,6	353	145,3
YSLYCY-JZ 03X0,75 GR	7,7	145	69,2
YSLYCY-JZ 04X0,75 GR	8,2	163	87
YSLYCY-JZ 05X0,75 GR	9,4	183	95,1
YSLYCY-JZ 07X0,75 GR	9,6	233	111
YSLYCY-JZ 12X0,75 GR	12,5	384	180,2
YSLYCY-JZ 18X0,75 GR	14,1	492	243
YSLYCY-JZ 25X0,75 GR	16,1	671	312
YSLYCY-JZ 34X0,75 GR	18,2	822	413

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 42X0,75 GR	20	1002	445
YSLYCY-JZ 50X0,75 GR	21,6	1154	535
YSLYCY-JZ 61X0,75 GR	23,8	1435	619,8
YSLYCY-JZ 03X1 GR	8,3	156	77
YSLYCY-JZ 04X1 GR	8,6	178	97
YSLYCY-JZ 05X1 GR	9,3	209	108
YSLYCY-JZ 07X1 GR	10,1	255	128,3
YSLYCY-JZ 12X1 GR	13	426	210
YSLYCY-JZ 18X1 GR	14,9	552	286
YSLYCY-JZ 25X1 GR	17,2	766	388,5
YSLYCY-JZ 34X1 GR	20	973	505

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 42X1 GR	21,5	1110	578
YSLYCY-JZ 50X1 GR	23,5	1322	688
YSLYCY-JZ 61X1 GR	25	1596	770
YSLYCY-JZ 03X1,5 GR	9,1	200	102
YSLYCY-JZ 04X1,5 GR	9,6	247	117
YSLYCY-JZ 05X1,5 GR	10,6	304	146
YSLYCY-JZ 07X1,5 GR	11,5	393	196
YSLYCY-JZ 12X1,5 GR	14,8	615	280
YSLYCY-JZ 18X1,5 GR	17,2	793	389
YSLYCY-JZ 25X1,5 GR	20,8	1116	535
YSLYCY-JZ 34X1,5 GR	23,3	1376	702
YSLYCY-JZ 42X1,5 GR	24,6	1596	845
YSLYCY-JZ 50X1,5 GR	26,5	1881	1006
YSLYCY-JZ 61X1,5 GR	28,5	2246	1075
YSLYCY-JZ 03X2,5 GR	10,6	211	148
YSLYCY-JZ 04X2,5 GR	11,8	298	171,5
YSLYCY-JZ 05X2,5 GR	12,9	326	213
YSLYCY-JZ 07X2,5 GR	14	498	288

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 12X2,5 GR	18	796	477,3
YSLYCY-JZ 18X2,5 GR	21,4	1080	572
YSLYCY-JZ 25X2,5 GR	24,7	1320	780
YSLYCY-JZ 04X4 GR	13,4	351	290
YSLYCY-JZ 05X4 GR	14,6	480	328
YSLYCY-JZ 03X6 GR	19,7	415	240
YSLYCY-JZ 04X6 GR	15,4	553	360
YSLYCY-JZ 05X6 GR	16,9	600	441
YSLYCY-JZ 03X10 GR	17,4	628	371
YSLYCY-JZ 04X10 GR	19,8	901	535
YSLYCY-JZ 05X10 GR	21,8	1048	714
YSLYCY-JZ 04X16 GR	22,5	1122	910
YSLYCY-JZ 05X16 GR	25,6	1402	1050
YSLYCY-JZ 04X25 GR	28,5	1699	1310
YSLYCY-JZ 05X25 GR	31,9	2124	1486

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYCY-OZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-OZ 02X0,75 GR	7,5	108	61,3
YSLYCY-OZ 03X0,75 GR	7,9	145	69,2
YSLYCY-OZ 04X0,75 GR	8,4	163	87
YSLYCY-OZ 05X0,75 GR	8,8	183	95,1
YSLYCY-OZ 02X1 GR	7,7	143	66,5
YSLYCY-OZ 03X1 GR	8,3	156	77
YSLYCY-OZ 05X1 GR	9,9	209	108
YSLYCY-OZ 07X1 GR	10,5	255	128,3
YSLYCY-OZ 12X1 GR	13,3	426	210

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-OZ 25X1 GR	18,1	766	388,5
YSLYCY-OZ 34X1 GR	20,2	973	505
YSLYCY-OZ 02X1,5 GR	8,2	189	86,4
YSLYCY-OZ 03X1,5 GR	9	200	102
YSLYCY-OZ 04X2,5 GR	12,5	298	171,5
YSLYCY-OZ 04X4 GR	12,7	351	290

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYCY-JB

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JB 04X4 GR	12,7	320	290
YSLYCY-JB 04X6 GR	15,7	470	360
YSLYCY-JB 04X10 GR	19,2	740	535
YSLYCY-JB 04X16 GR	22,9	1450	910
YSLYCY-JB 04X25 GR	28,4	1520	1310
YSLYCY-JB 04X35 GR	33,5	2010	1693
YSLYCY-JB 04X50 GR	40,5	2840	2342

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JB 04X70 GR	47,5	3880	3090
YSLYCY-JB 04X95 GR	53,2	5070	4060
YSLYCY-JB 04X120 GR	55,2	6430	5299
YSLYCY-JB 04X150 GR	70,1	7650	7033
YSLYCY-JB 04X185 GR	62,1	9300	9023

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

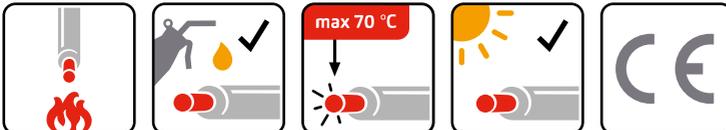
## Steuerleitungen YSLY 600



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial-PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA

	YSLY-JZ 600	YSLY-OZ 600
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern

**Verwendung:** Universell einsetzbare Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik im Innen- und Außenbereich. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig. Nicht für ständige Bewegung geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLY-JZ 600

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JZ 600 03X0,75	26	65,25	8,7	22	91
YSLY-JZ 600 04X0,75	26	69	9,2	29	120
YSLY-JZ 600 05X0,75	26	74,25	9,9	36	134
YSLY-JZ 600 07X0,75	26	83,25	11,1	50,4	177
YSLY-JZ 600 12X0,75	26	100,5	13,4	86,4	248
YSLY-JZ 600 18X0,75	26	117	15,6	130	350
YSLY-JZ 600 25X0,75	26	141,75	18,9	180	478
YSLY-JZ 600 34X0,75	26	161,25	21,5	245	626
YSLY-JZ 600 42X0,75	26	174,75	23,3	302,4	760
YSLY-JZ 600 50X0,75	26	192	25,6	360	871
YSLY-JZ 600 61X0,75	26	211,5	28,2	439,2	1060
YSLY-JZ 600 03X1	19,5	67,5	9	29	98
YSLY-JZ 600 04X1	19,5	72	9,6	38,4	110
YSLY-JZ 600 05X1	19,5	78	10,4	48	136
YSLY-JZ 600 07X1	19,5	90,75	12,1	67,2	179
YSLY-JZ 600 12X1	19,5	108,75	14,5	115,2	287
YSLY-JZ 600 18X1	19,5	129,75	17,3	173	408

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-JZ 600 25X1	19,5	158,25	21,1	240	567
YSLY-JZ 600 34X1	19,5	180	24	326,4	751
YSLY-JZ 600 50X1	19,5	213,75	28,5	480	1076
YSLY-JZ 600 03X1,5	13,3	75,75	10,1	43,2	122
YSLY-JZ 600 04X1,5	13,3	81	10,8	58	150
YSLY-JZ 600 05X1,5	13,3	87,75	11,7	72	176
YSLY-JZ 600 07X1,5	13,3	101,25	13,5	101	192
YSLY-JZ 600 12X1,5	13,3	124,5	16,6	173	363
YSLY-JZ 600 18X1,5	13,3	147,75	19,7	259,2	520
YSLY-JZ 600 25X1,5	13,3	179,25	23,9	360	740
YSLY-JZ 600 61X1,5	13,3	276	36,8	878,4	1680
YSLY-JZ 600 03X2,5	7,98	84,75	11,3	72	176
YSLY-JZ 600 04X2,5	7,98	91,5	12,2	96	209
YSLY-JZ 600 05X2,5	7,98	99,75	13,3	120	252
YSLY-JZ 600 07X2,5	7,98	114	15,2	168	335
YSLY-JZ 600 12X2,5	7,98	140,25	18,7	288	544
YSLY-JZ 600 18X2,5	7,98	165	22	432	788
YSLY-JZ 600 25X2,5	7,98	201,75	26,9	600	1101
YSLY-JZ 600 04X4	4,95	105	14	154	311
YSLY-JZ 600 05X4	4,95	114,75	15,3	192	398
YSLY-JZ 600 07X4	4,95	126	16,8	269	524
YSLY-JZ 600 04X6	3,3	117,75	15,7	230,4	429
YSLY-JZ 600 05X6	3,3	134,25	17,9	288	602
YSLY-JZ 600 07X6	3,3	147,75	19,7	403,2	802
YSLY-JZ 600 04X10	1,91	146,25	19,5	384	759
YSLY-JZ 600 05X10	1,91	172,5	23	480	927
YSLY-JZ 600 07X10	1,91	187,5	25	672	1293
YSLY-JZ 600 04X16	1,21	164,25	21,9	614,4	1093
YSLY-JZ 600 05X16	1,21	202,5	27	768	1583
YSLY-JZ 600 07X16	1,21	231	30,8	1075	1873
YSLY-JZ 600 04X25	0,78	225	30	960	1593
YSLY-JZ 600 05X25	0,78	253,5	33,8	1200	2040
YSLY-JZ 600 07X25	0,78	372,75	49,7	1680	2850
YSLY-JZ 600 04X35	0,554	247,5	33	1344	2390
YSLY-JZ 600 05X35	0,554	276,75	36,9	1680	2887
YSLY-JZ 600 04X50	0,386	300	40	1920	3400
YSLY-JZ 600 05X50	0,386	315	42	2400	4361
YSLY-JZ 600 04X70	0,272	345	46	2736	4750
YSLY-JZ 600 05X70	0,272	352,5	47	3360	5807
YSLY-JZ 600 04X95	0,206	309	41,2	3648	6007
YSLY-JZ 600 04X120	0,161	487,5	65	4608	7483
YSLY-JZ 600 04X150	0,129	502,5	67	5760	8640
YSLY-JZ 600 04X185	0,106	510	68	7104	10380

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLY-OZ 600

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
YSLY-OZ 600 02X0,5	39	7	9,6	66
YSLY-OZ 600 02X0,75	26	8,3	14,4	81
YSLY-OZ 600 03X0,75	29	8,7	22	91
YSLY-OZ 600 02X1	19,5	8,6	19,2	84
YSLY-OZ 600 03X1	19,5	9	29	98
YSLY-OZ 600 02X1,5	13,3	9,6	29	103
YSLY-OZ 600 03X1,5	13,3	10,1	43,2	122
YSLY-OZ 600 02X2,5	7,98	10,8	48	152
YSLY-OZ 600 03X2,5	7,98	10,1	72	175
YSLY-OZ 600 04X2,5	7,98	12,2	96	182
YSLY-OZ 600 02X4	4,95	11,4	77	178

RI	Leiterwiderstand
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

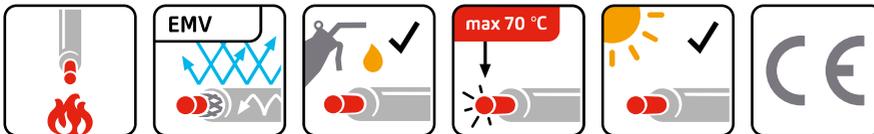
## Geschirmte Steuerleitung YSLYCY 600



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial-PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA

	YSLYCY-JZ 600	YSLYCY-OZ 600
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern

**Verwendung:** Universell einsetzbare Mess-, Kontroll-, Anschluss- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik mit erhöhten Forderungen an die Störsicherheit der Signalübertragung (EMV). Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Die Leitung ist weitgehend öl- und UV-beständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYCY-JZ 600

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 600 03X0,75 0,6/1 kV SW	9	155	57
YSLYCY-JZ 600 04X0,75 0,6/1 kV SW	11,4	214	68
YSLYCY-JZ 600 05X0,75 0,6/1 kV SW	12,1	250	79
YSLYCY-JZ 600 07X0,75 0,6/1 kV SW	13	319	97
YSLYCY-JZ 600 12X0,75 0,6/1 kV SW	15,8	437	169

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 600 18X0,75 0,6/1 kV SW	18	588	229
YSLYCY-JZ 600 25X0,75 0,6/1 kV SW	22,8	746	296
YSLYCY-JZ 600 03X1 0,6/1 kV SW	11,2	196	67
YSLYCY-JZ 600 04X1 0,6/1 kV SW	11,8	231	97
YSLYCY-JZ 600 05X1 0,6/1 kV SW	12,6	270	108

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 600 07X1 0,6/1 kV SW	14,5	289	122
YSLYCY-JZ 600 12X1 0,6/1 kV SW	17,4	493	204
YSLYCY-JZ 600 18X1 0,6/1 kV SW	20,7	658	280
YSLYCY-JZ 600 25X1 0,6/1 kV SW	24,8	870	369
YSLYCY-JZ 600 03X1,5 0,6/1 kV SW	10,9	187	87
YSLYCY-JZ 600 04X1,5 0,6/1 kV SW	12,2	265	104
YSLYCY-JZ 600 05X1,5 0,6/1 kV SW	13,3	289	125
YSLYCY-JZ 600 07X1,5 0,6/1 kV SW	16	416	180
YSLYCY-JZ 600 12X1,5 0,6/1 kV SW	19,6	641	284
YSLYCY-JZ 600 18X1,5 0,6/1 kV SW	23,4	872	391
YSLYCY-JZ 600 25X1,5 0,6/1 kV SW	28,2	1211	521
YSLYCY-JZ 600 33X1,5 0,6/1 kV SW	27,3	1203	623
YSLYCY-JZ 600 03X2,5 0,6/1 kV SW	13,5	326	124
YSLYCY-JZ 600 04X2,5 0,6/1 kV SW	14,6	379	170
YSLYCY-JZ 600 05X2,5 0,6/1 kV SW	15,7	471	204
YSLYCY-JZ 600 07X2,5 0,6/1 kV SW	17,9	590	268
YSLYCY-JZ 600 12X2,5 0,6/1 kV SW	21,9	897	423
YSLYCY-JZ 600 18X2,5 0,6/1 kV SW	26,1	1355	572
YSLYCY-JZ 600 25X2,5 0,6/1 kV SW	31,9	1995	740
YSLYCY-JZ 600 03X4 0,6/1 kV SW	15,1	391	191
YSLYCY-JZ 600 04X4 0,6/1 kV SW	16,7	557	238

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYCY-OZ 600

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-OZ 600 02X0,75 0,6/1 kV SW	8,7	143	46
YSLYCY-OZ 600 02X1 0,6/1 kV SW	10,8	174	52
YSLYCY-OZ 600 02X1,5 0,6/1 kV SW	10,2	162	69

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-JZ 600 05X4 0,6/1 kV SW	18,6	695	303
YSLYCY-JZ 600 07X4 0,6/1 kV SW	20	874	396
YSLYCY-JZ 600 04X6 0,6/1 kV SW	18,7	723	319
YSLYCY-JZ 600 05X6 0,6/1 kV SW	20,7	984	421
YSLYCY-JZ 600 04X10 0,6/1 kV SW	21,9	1267	576
YSLYCY-JZ 600 05X10 0,6/1 kV SW	24,1	1635	620
YSLYCY-JZ 600 04X16 0,6/1 kV SW	26,4	1763	910
YSLYCY-JZ 600 05X16 0,6/1 kV SW	28,8	2720	1050
YSLYCY-JZ 600 04X25 0,6/1 kV SW	32,5	2750	1169
YSLYCY-JZ 600 05X25 0,6/1 kV SW	35,7	3490	1486
YSLYCY-JZ 600 04X35 0,6/1 kV SW	35,7	3497	1686
YSLYCY-JZ 600 05X35 0,6/1 kV SW	40	4950	2023
YSLYCY-JZ 600 04X50 0,6/1 kV SW	41,1	4937	2374
YSLYCY-JZ 600 05X50 0,6/1 kV SW	44,6	7210	2890
YSLYCY-JZ 600 04X70 0,6/1 kV SW	48	7480	3261
YSLYCY-JZ 600 05X70 0,6/1 kV SW	52,5	9390	4100
YSLYCY-JZ 600 04X95 0,6/1 kV SW	51,2	10220	4055
YSLYCY-JZ 600 04X120 0,6/1 kV SW	58,1	13750	5231
YSLYCY-JZ 600 04X150 0,6/1 kV SW	63,8	15990	6794
YSLYCY-JZ 600 04X185 0,6/1 kV SW	71	18470	8104

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYCY-OZ 600 02X2,5 0,6/1 kV SW	11,5	272	99

# Leichte geschirmte Steuerleitung YSLCY-JZ/-OZ



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA

	YSLCY-JZ	YSLCY-OZ
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern

**Verwendung:** Optimierte Mess-, Kontroll-, Anschluss- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik mit erhöhten Forderungen an die Störsicherheit der Signalübertragung (EMV). Der Innenmantel wurde durch eine Trennfolie ersetzt, was zu verringertem Außendurchmesser, Gewicht und Biegeradius führt. Zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLCY-JZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLCY-JZ 03X0,5 GR	6,1	57	43
YSLCY-JZ 04X0,5 GR	6,5	72	49
YSLCY-JZ 05X0,5 GR	7,1	86	57
YSLCY-JZ 06X0,5 GR	7,4	89	66
YSLCY-JZ 07X0,5 GR	7,9	119	69
YSLCY-JZ 08X0,5 GR	8,5	124	80
YSLCY-JZ 10X0,5 GR	9,7	142	93
YSLCY-JZ 12X0,5 GR	10	183	117
YSLCY-JZ 14X0,5 GR	10,4	190	122
YSLCY-JZ 16X0,5 GR	11,2	210	129
YSLCY-JZ 18X0,5 GR	11,9	248	156

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLCY-JZ 20X0,5 GR	12,4	255	173
YSLCY-JZ 21X0,5 GR	12,5	250	189
YSLCY-JZ 24X0,5 GR	12,9	300	236
YSLCY-JZ 25X0,5 GR	14,1	308	250
YSLCY-JZ 30X0,5 GR	14,4	360	297
YSLCY-JZ 32X0,5 GR	15,2	425	301
YSLCY-JZ 34X0,5 GR	15,3	433	312
YSLCY-JZ 36X0,5 GR	15,7	446	320
YSLCY-JZ 40X0,5 GR	16,5	475	345
YSLCY-JZ 41X0,5 GR	17,1	486	355
YSLCY-JZ 50X0,5 GR	18,4	573	407

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLCY-JZ 61X0,5 GR	19,8	653	580
YSLCY-JZ 80X0,5 GR	21,9	784	690
YSLCY-JZ 100X0,5 GR	24,3	995	814
YSLCY-JZ 03X0,75 GR	6,5	69	50
YSLCY-JZ 04X0,75 GR	7,1	88	61
YSLCY-JZ 05X0,75 GR	7,8	120	72
YSLCY-JZ 06X0,75 GR	8,1	113	87
YSLCY-JZ 07X0,75 GR	8,6	153	98
YSLCY-JZ 08X0,75 GR	9,4	145	110
YSLCY-JZ 10X0,75 GR	10,7	192	140
YSLCY-JZ 12X0,75 GR	11,1	220	151
YSLCY-JZ 14X0,75 GR	11,4	225	167
YSLCY-JZ 16X0,75 GR	12,1	275	183
YSLCY-JZ 18X0,75 GR	12,9	306	211
YSLCY-JZ 19X0,75 GR	13,2	308	221
YSLCY-JZ 20X0,75 GR	13,6	336	238
YSLCY-JZ 21X0,75 GR	13,8	380	246
YSLCY-JZ 24X0,75 GR	15,5	425	270
YSLCY-JZ 25X0,75 GR	15,6	431	280
YSLCY-JZ 27X0,75 GR	15,8	435	287
YSLCY-JZ 30X0,75 GR	16,1	450	315
YSLCY-JZ 32X0,75 GR	17,1	488	333
YSLCY-JZ 34X0,75 GR	17,8	521	370
YSLCY-JZ 36X0,75 GR	17,9	535	375
YSLCY-JZ 37X0,75 GR	18,1	592	386
YSLCY-JZ 40X0,75 GR	18,3	613	395
YSLCY-JZ 41X0,75 GR	18,4	622	411
YSLCY-JZ 50X0,75 GR	20,8	777	480
YSLCY-JZ 61X0,75 GR	23,7	900	555
YSLCY-JZ 80X0,75 GR	27,4	1210	715
YSLCY-JZ 100X0,75 GR	27,8	1445	910
YSLCY-JZ 03X1 GR	7,4	100	76
YSLCY-JZ 04X1 GR	7,6	117	80
YSLCY-JZ 05X1 GR	7,8	127	92
YSLCY-JZ 06X1 GR	8,5	144	105
YSLCY-JZ 07X1 GR	9,1	178	120
YSLCY-JZ 08X1 GR	9,9	197	133
YSLCY-JZ 10X1 GR	12,1	235	151
YSLCY-JZ 12X1 GR	12,4	275	186
YSLCY-JZ 14X1 GR	13,1	302	198
YSLCY-JZ 16X1 GR	13,7	346	218
YSLCY-JZ 18X1 GR	13,9	380	271
YSLCY-JZ 19X1 GR	14,2	412	260
YSLCY-JZ 20X1 GR	15,8	468	305
YSLCY-JZ 24X1 GR	16,2	493	345
YSLCY-JZ 25X1 GR	18	607	360
YSLCY-JZ 27X1 GR	16,2	562	360
YSLCY-JZ 28X1 GR	16,7	595	370
YSLCY-JZ 30X1 GR	17,4	643	397
YSLCY-JZ 34X1 GR	20,6	746	454
YSLCY-JZ 37X1 GR	21,1	790	485
YSLCY-JZ 40X1 GR	21,2	835	510
YSLCY-JZ 41X1 GR	21,4	843	521
YSLCY-JZ 50X1 GR	24,2	1015	662
YSLCY-JZ 61X1 GR	27,3	1205	710
YSLCY-JZ 80X1 GR	27,6	1445	940
YSLCY-OZ 02X0,5 GR	5,7	45	36

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLCY-JZ 100X1 GR	28,8	1613	1180
YSLCY-JZ 03X1,5 GR	7,7	115	90
YSLCY-JZ 04X1,5 GR	8,3	149	110
YSLCY-JZ 05X1,5 GR	9,4	180	125
YSLCY-JZ 07X1,5 GR	10,7	230	152
YSLCY-JZ 08X1,5 GR	11,9	244	172
YSLCY-JZ 10X1,5 GR	13,4	313	201
YSLCY-JZ 12X1,5 GR	13,5	354	268
YSLCY-JZ 14X1,5 GR	13,7	383	272
YSLCY-JZ 16X1,5 GR	14,3	424	285
YSLCY-JZ 18X1,5 GR	15,8	523	373
YSLCY-JZ 19X1,5 GR	16,3	508	390
YSLCY-JZ 20X1,5 GR	16,5	570	407
YSLCY-JZ 21X1,5 GR	16,9	560	424
YSLCY-JZ 24X1,5 GR	19,7	690	448
YSLCY-JZ 25X1,5 GR	20,3	722	530
YSLCY-JZ 27X1,5 GR	20,5	774	513
YSLCY-JZ 28X1,5 GR	20,8	810	525
YSLCY-JZ 30X1,5 GR	21,1	838	572
YSLCY-JZ 34X1,5 GR	21,3	950	683
YSLCY-JZ 35X1,5 GR	21,4	890	645
YSLCY-JZ 37X1,5 GR	21,8	945	693
YSLCY-JZ 40X1,5 GR	22,5	1060	725
YSLCY-JZ 41X1,5 GR	22,5	1071	734
YSLCY-JZ 50X1,5 GR	26,7	1303	977
YSLCY-JZ 61X1,5 GR	29,1	1705	1120
YSLCY-JZ 80X1,5 GR	30	2010	1360
YSLCY-JZ 100X1,5 GR	33,3	2505	1690
YSLCY-JZ 03X2,5 GR	9,1	180	148
YSLCY-JZ 04X2,5 GR	10,2	220	174
YSLCY-JZ 05X2,5 GR	10,9	270	203
YSLCY-JZ 07X2,5 GR	13,7	342	253
YSLCY-JZ 10X2,5 GR	15,8	460	335
YSLCY-JZ 12X2,5 GR	18,2	580	441
YSLCY-JZ 18X2,5 GR	18,9	879	570
YSLCY-JZ 03X4 GR	11,5	245	178
YSLCY-JZ 04X4 GR	12,9	306	248
YSLCY-JZ 05X4 GR	13,2	370	331
YSLCY-JZ 07X4 GR	15,4	495	355
YSLCY-JZ 03X6 GR	13,1	315	240
YSLCY-JZ 04X6 GR	14,7	422	343
YSLCY-JZ 05X6 GR	16,4	506	441
YSLCY-JZ 07X6 GR	17,9	668	505
YSLCY-JZ 03X10 GR	16,9	490	371
YSLCY-JZ 04X10 GR	18,9	731	535
YSLCY-JZ 05X10 GR	20,7	853	714
YSLCY-JZ 07X10 GR	22,6	1291	820
YSLCY-JZ 04X16 GR	20,8	993	809
YSLCY-JZ 05X16 GR	22,9	1295	1050
YSLCY-JZ 04X25 GR	26,2	1570	1165
YSLCY-JZ 05X25 GR	29,4	1965	1440
YSLCY-JZ 04X35 GR	30,4	2070	1576
YSLCY-JZ 05X35 GR	33,8	2690	1930
YSLCY-JZ 04X50 GR	34,6	3015	2155

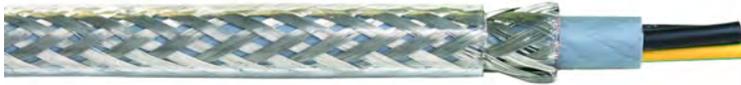
Tabelle: Technische Eigenschaften YSLCY-OZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLCY-OZ 02X0,75 GR	6,2	57	43
YSLCY-OZ 03X0,75 GR	6,5	66	53
YSLCY-OZ 04X0,75 GR	7,1	89	62
YSLCY-OZ 05X0,75 GR	7,8	126	73
YSLCY-OZ 07X0,75 GR	8,6	156	98
YSLCY-OZ 02X1 GR	6,7	76	55
YSLCY-OZ 02X1,5 GR	7,3	93	65

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLCY-OZ 18X1,5 GR	16,3	516	373
YSLCY-OZ 02X2,5 GR	8,3	141	98
YSLCY-OZ 02X4 GR	9,8	190	135
YSLCY-OZ 02X6 GR	11,5	268	175
YSLCY-OZ 02X10 GR	14,9	425	265

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

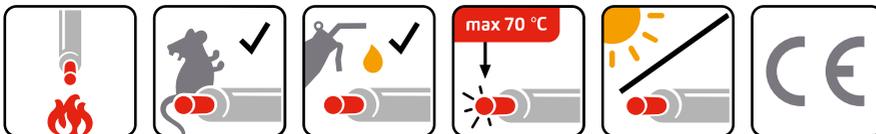
# Stahldrahtarmierte Steuerleitung YSLYSY-JZ/-OZ



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI2
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC YM2
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Mantelfarbe:</b>	transparent
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	20 x DA

<b>Nennspannung U0:</b>	YSLYSY-JZ 300 V	YSLYSY-OZ 300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern

**Verwendung:** Stahldrahtarmierte, universell einsetzbare Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik im Innenbereich. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig. Nicht für ständige Bewegung geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYSY-JZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYSY-JZ 03X0,5 TR	8,6	99	15
YSLYSY-JZ 04X0,5 TR	9,1	111	19,2
YSLYSY-JZ 05X0,5 TR	9,8	127	24
YSLYSY-JZ 07X0,5 TR	11,2	157	34
YSLYSY-JZ 10X0,5 TR	13,1	204	48
YSLYSY-JZ 12X0,5 TR	13,9	230	58
YSLYSY-JZ 14X0,5 TR	15,2	243	67
YSLYSY-JZ 18X0,5 TR	15,8	324	86,4
YSLYSY-JZ 21X0,5 TR	17	349	101
YSLYSY-JZ 25X0,5 TR	19,3	413	120
YSLYSY-JZ 30X0,5 TR	19,8	443	144
YSLYSY-JZ 35X0,5 TR	20	502	168
YSLYSY-JZ 40X0,5 TR	21,5	611	192
YSLYSY-JZ 42X0,5 TR	21,8	598	202
YSLYSY-JZ 50X0,5 TR	22,8	695	240

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYSY-JZ 61X0,5 TR	24,1	819	293
YSLYSY-JZ 80X0,5 TR	27,3	1044	384
YSLYSY-JZ 100X0,5 TR	27,8	1240	480
YSLYSY-JZ 03X0,75 TR	8,5	110	22
YSLYSY-JZ 04X0,75 TR	8,7	126	28,8
YSLYSY-JZ 05X0,75 TR	10,9	164	36
YSLYSY-JZ 07X0,75 TR	11,5	195	50,4
YSLYSY-JZ 08X0,75 TR	13	232	58
YSLYSY-JZ 09X0,75 TR	12,4	237	65
YSLYSY-JZ 10X0,75 TR	14,8	276	72
YSLYSY-JZ 12X0,75 TR	15,3	292	86
YSLYSY-JZ 15X0,75 TR	15,9	340	108
YSLYSY-JZ 18X0,75 TR	17,5	378	130
YSLYSY-JZ 21X0,75 TR	18,4	440	151
YSLYSY-JZ 25X0,75 TR	20,3	523	180

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYSY-JZ 32X0,75 TR	22,2	643	230
YSLYSY-JZ 34X0,75 TR	19,8	655	245
YSLYSY-JZ 41X0,75 TR	21	723	296
YSLYSY-JZ 50X0,75 TR	27,5	866	360
YSLYSY-JZ 61X0,75 TR	28,8	1014	439
YSLYSY-JZ 03X1 TR	9,8	131	29
YSLYSY-JZ 04X1 TR	10,2	161	38,4
YSLYSY-JZ 05X1 TR	11,1	164	48
YSLYSY-JZ 06X1 TR	12,1	223	58
YSLYSY-JZ 07X1 TR	12,1	220	67
YSLYSY-JZ 08X1 TR	13,5	261	77
YSLYSY-JZ 09X1 TR	14,5	283	86
YSLYSY-JZ 12X1 TR	15,6	347	115,2
YSLYSY-JZ 14X1 TR	17,6	395	134,4
YSLYSY-JZ 18X1 TR	18,3	426	173
YSLYSY-JZ 20X1 TR	20,3	496	192
YSLYSY-JZ 25X1 TR	21,6	616	240
YSLYSY-JZ 34X1 TR	24	804	326,4
YSLYSY-JZ 36X1 TR	24,5	856	346
YSLYSY-JZ 41X1 TR	25,1	935	394
YSLYSY-JZ 50X1 TR	25,6	1058	480
YSLYSY-JZ 56X1 TR	26,2	1215	538
YSLYSY-JZ 61X1 TR	29,5	1428	586
YSLYSY-JZ 65X1 TR	29,8	1463	624
YSLYSY-JZ 80X1 TR	31,2	1767	786
YSLYSY-JZ 100X1 TR	35,8	1940	960
YSLYSY-JZ 03X1,5 TR	10,1	102	43
YSLYSY-JZ 04X1,5 TR	9,8	173	58
YSLYSY-JZ 05X1,5 TR	10,8	202	72
YSLYSY-JZ 06X1,5 TR	11,6	272	87
YSLYSY-JZ 07X1,5 TR	12,5	248	101
YSLYSY-JZ 08X1,5 TR	15,8	334	115,2
YSLYSY-JZ 09X1,5 TR	15,9	357	130
YSLYSY-JZ 10X1,5 TR	16,4	417	144
YSLYSY-JZ 11X1,5 TR	16,6	409	158
YSLYSY-JZ 12X1,5 TR	17,1	396	173
YSLYSY-JZ 14X1,5 TR	18,6	494	202
YSLYSY-JZ 18X1,5 TR	20,5	605	259,2
YSLYSY-JZ 25X1,5 TR	20,9	752	360
YSLYSY-JZ 32X1,5 TR	25,3	955	461
YSLYSY-JZ 34X1,5 TR	26,7	1038	490
YSLYSY-JZ 42X1,5 TR	30,8	1311	605
YSLYSY-JZ 50X1,5 TR	32,3	1433	720
YSLYSY-JZ 61X1,5 TR	33,5	1755	878,4
YSLYSY-JZ 80X1,5 TR	36,7	2258	1152
YSLYSY-JZ 100X1,5 TR	41	2706	1440

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYSY-JZ 03X2,5 TR	11,5	226	72
YSLYSY-JZ 05X2,5 TR	13,7	324	120
YSLYSY-JZ 04X2,5 TR	11,9	249	96
YSLYSY-JZ 07X2,5 TR	15,2	399	168
YSLYSY-JZ 12X2,5 TR	19,7	643	288
YSLYSY-JZ 14X2,5 TR	18,9	750	336
YSLYSY-JZ 18X2,5 TR	21,5	846	432
YSLYSY-JZ 20X2,5 TR	22,6	1169	480
YSLYSY-JZ 25X2,5 TR	25,5	1093	600
YSLYSY-JZ 30X2,5 TR	26,7	1686	720
YSLYSY-JZ 34X2,5 TR	28,7	1869	816
YSLYSY-JZ 50X2,5 TR	34,3	2200	1200
YSLYSY-JZ 61X2,5 TR	37,7	3000	1464
YSLYSY-JZ 03X4 TR	13,7	321	117
YSLYSY-JZ 04X4 TR	13,9	348	153,6
YSLYSY-JZ 05X4 TR	16,3	470	192
YSLYSY-JZ 07X4 TR	17,8	591	269
YSLYSY-JZ 11X4 TR	22	1204	422
YSLYSY-JZ 04X6 TR	17,1	531	230,4
YSLYSY-JZ 05X6 TR	18,8	631	288
YSLYSY-JZ 07X6 TR	20,7	770	403
YSLYSY-JZ 04X10 TR	20,9	837	384
YSLYSY-JZ 05X10 TR	23	993	480
YSLYSY-JZ 07X10 TR	24,2	1281	672
YSLYSY-JZ 04X16 TR	26,9	1396	614
YSLYSY-JZ 05X16 TR	25,5	1740	768
YSLYSY-JZ 07X16 TR	28	2165	1075
YSLYSY-JZ 04X25 TR	32	1983	960
YSLYSY-JZ 05X25 TR	37	2423	1200
YSLYSY-JZ 04X35 TR	36	2550	1344
YSLYSY-JZ 05X35 TR	41	3143	1680
YSLYSY-JZ 04X50 TR	43	3502	1920
YSLYSY-JZ 05X50 TR	43,2	4248	2400
YSLYSY-JZ 04X70 TR	52	4795	2688
YSLYSY-JZ 05X70 TR	53	5880	3360
YSLYSY-JZ 04X95 TR	52	6330	3648
YSLYSY-JZ 05X95 TR	56,4	8071	4560
YSLYSY-JZ 04X120 TR	56,3	8170	4608
YSLYSY-JZ 04X150 TR	63,5	9970	5760
YSLYSY-JZ 07X0,75 GR	11,5	172	50,4
YSLYSY-JZ 25X0,75 GR	20,3	465	180
YSLYSY-JZ 04X1 GR	10,2	141	38,4
YSLYSY-JZ 25X1 GR	21,6	548	240

Tabelle: Technische Eigenschaften YSLYSY-OZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYSY-OZ 02X0,5 TR	8,3	89	10
YSLYSY-OZ 02X0,75 TR	8,4	104	14,4
YSLYSY-OZ 02X1 TR	9,1	115	19,2
YSLYSY-OZ 02X1,5 TR	9,5	149	29

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
YSLYSY-OZ 02X2,5 TR	11	200	48

DA Außendurchmesser ca.

G Gewicht

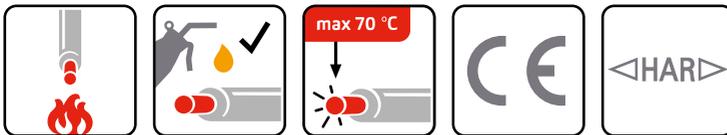
Cu Kupferzahl (de)

## Normsteuerleitung H05VV5-F nach VDE 0285-525-2-51



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI2
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC TM5
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Als universell einsetzbare Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik im Innenbereich. Die Leitung ist ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05VV5-F

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
H05VV5-F 03G0,5 GR	6,5	51	14,4	1500
H05VV5-F 04G0,5 GR	7,1	62	19,2	875
H05VV5-F 05G0,5 GR	7,7	75	24	2100
H05VV5-F 07G0,5 GR	9,5	117	33,6	3500
H05VV5-F 08G0,5 GR	10,1	134	38,4	1500
H05VV5-F 12G0,5 GR	11,7	174	57,6	1750
H05VV5-F 18G0,5 GR	13,6	248	86,4	2375
H05VV5-F 21G0,5 GR	14,9	297	100,8	3000
H05VV5-F 25G0,5 GR	16,7	348	120	
H05VV5-F 30G0,5 GR	17,3	420	144	
H05VV5-F 32G0,5 GR	17,9	448	153,6	
H05VV5-F 34G0,5 GR	19,2	476	163,2	
H05VV5-F 50G0,5 GR	22,3	650	240	
H05VV5-F 52G0,5 GR	22,3	676	249,6	
H05VV5-F 60G0,5 GR	23,6	753	288	
H05VV5-F 03G0,75 GR	7,2	61	21,6	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
H05VV5-F 04G0,75 GR	7,8	75	28,8	
H05VV5-F 05G0,75 GR	9	100	36	
H05VV5-F 07G0,75 GR	10,5	141	50,4	2775
H05VV5-F 09G0,75 GR	12,4	160	64,8	3600
H05VV5-F 12G0,75 GR	13	214	86,4	1875
H05VV5-F 15G0,75 GR	14,4	255	108	8750
H05VV5-F 18G0,75 GR	15,1	306	129,6	
H05VV5-F 25G0,75 GR	18,6	427	180	
H05VV5-F 32G0,75 GR	20,6	555	230,4	
H05VV5-F 34G0,75 GR	21,3	590	244,8	
H05VV5-F 41G0,75 GR	22,8	699	295,2	9000
H05VV5-F 42G0,75 GR	23	716	302,4	
H05VV5-F 50G0,75 GR	24,8	807	360	
H05VV5-F 52G0,75 GR	25	839	374,4	
H05VV5-F 60G0,75 GR	26,9	985	432	
H05VV5-F 03G1 GR	7,4	71	28,8	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
H05VV5-F 04G1 GR	8	89	38,4	
H05VV5-F 05G1 GR	9,2	116	48	
H05VV5-F 07G1 GR	10,8	166	67,2	
H05VV5-F 09G1 GR	12,7	209	86,4	
H05VV5-F 12G1 GR	13,4	251	115,2	
H05VV5-F 14G1 GR	14	297	134,4	
H05VV5-F 18G1 GR	16,2	385	172,8	
H05VV5-F 25G1 GR	19,8	534	240	
H05VV5-F 32G1 GR	21,2	658	307,2	
H05VV5-F 34G1 GR	22	700	326,4	
H05VV5-F 41G1 GR	23,6	847	393,6	
H05VV5-F 50G1 GR	26,2	993	480	
H05VV5-F 52G1 GR	26,4	1010	499,2	
H05VV5-F 56G1 GR	27	1087	537,6	
H05VV5-F 60G1 GR	27,8	1165	576	1200
H05VV5-F 03G1,5 GR	8	92	43,2	270
H05VV5-F 04G1,5 GR	9,2	125	57,6	450
H05VV5-F 05G1,5 GR	10	155	72	4275
H05VV5-F 07G1,5 GR	12,2	227	100,8	
H05VV5-F 09G1,5 GR	13,9	248	129,6	270
H05VV5-F 12G1,5 GR	14,6	330	172,8	450
H05VV5-F 14G1,5 GR	15,4	394	201,6	720
H05VV5-F 18G1,5 GR	17,7	506	259,2	1125

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
H05VV5-F 25G1,5 GR	21,6	700	360	1575
H05VV5-F 32G1,5 GR	23,2	865	460,8	2250
H05VV5-F 34G1,5 GR	24,1	920	489,6	3150
H05VV5-F 42G1,5 GR	26,4	1120	604,8	4275
H05VV5-F 50G1,5 GR	28,8	1320	720	5400
H05VV5-F 52G1,5 GR	29	1352	748,8	
H05VV5-F 60G1,5 GR	30,5	1560	864	
H05VV5-F 61G1,5 GR	30,9	1639	878	
H05VV5-F 03G2,5 GR	9,7	146	72	
H05VV5-F 04G2,5 GR	11	196	96	
H05VV5-F 05G2,5 GR	12,1	235	120	
H05VV5-F 07G2,5 GR	14,2	343	168	
H05VV5-F 12G2,5 GR	17,7	535	288	
H05VV5-F 18G2,5 GR	21,3	800	432	
H05VV5-F 25G2,5 GR	25,9	1100	600	
H05VV5-F 32G2,5 GR	27,9	1350	768	
H05VV5-F 34G2,5 GR	28,9	1436	816	
H05VV5-F 42G2,5 GR	31,6	1753	1008	
H05VV5-F 50G2,5 GR	34,4	2070	1200	
H05VV5-F 52G2,5 GR	34,6	2180	1248	
H05VV5-F 60G2,5 GR	37,1	2515	1440	

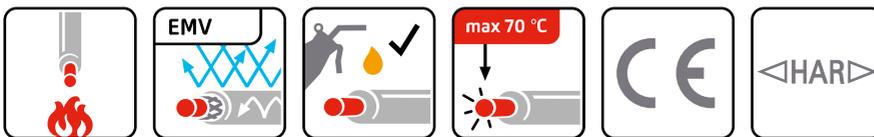
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)

## Normsteuerleitung H05VVC4V5-K nach VDE 0285-525-51



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI2
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	20 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Als universell einsetzbare Meß-, Kontroll- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik mit erhöhten Forderungen an die Störsicherheit der Signalübertragung. Die Leitung ist ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H05VVC4V5-K

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05VVC4V5-K 02X0,5 GR	8,1	90	32
H05VVC4V5-K 03G0,5 GR	8,4	109	36
H05VVC4V5-K 04G0,5 GR	9,1	126	58
H05VVC4V5-K 05G0,5 GR	10,1	156	48
H05VVC4V5-K 06G0,5 GR	10,7	176	58
H05VVC4V5-K 07G0,5 GR	11,4	199	86
H05VVC4V5-K 08G0,5 GR	12,5	211	72
H05VVC4V5-K 09G0,5 GR	12,5	230	80
H05VVC4V5-K 12G0,5 GR	13,5	280	105
H05VVC4V5-K 14G0,5 GR	14,2	302	114
H05VVC4V5-K 18G0,5 GR	15,8	400	170
H05VVC4V5-K 25G0,5 GR	18,6	554	268
H05VVC4V5-K 27G0,5 GR	18,6	599	236

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05VVC4V5-K 34G0,5 GR	20,8	649	298
H05VVC4V5-K 36G0,5 GR	20,8	620	317
H05VVC4V5-K 41G0,5 GR	23,1	770	349
H05VVC4V5-K 42G0,5 GR	23,1	720	349
H05VVC4V5-K 50G0,5 GR	25,1	966	470
H05VVC4V5-K 61G0,5 GR	26,8	1122	530
H05VVC4V5-K 65G0,5 GR	28,4	1198	563
H05VVC4V5-K 03G0,75 GR	9,1	125	55
H05VVC4V5-K 04G0,75 GR	10,3	150	67
H05VVC4V5-K 05G0,75 GR	11	180	79
H05VVC4V5-K 07G0,75 GR	12,4	230	109
H05VVC4V5-K 12G0,75 GR	15,2	310	184,5
H05VVC4V5-K 18G0,75 GR	18,2	470	257,3

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05VVC4V5-K 25G0,75 GR	21,5	640	318,6
H05VVC4V5-K 03G1 GR	9,6	140	75
H05VVC4V5-K 04G1 GR	10,7	170	86
H05VVC4V5-K 05G1 GR	11,4	200	102
H05VVC4V5-K 07G1 GR	12,9	230	127
H05VVC4V5-K 12G1 GR	16,9	410	198
H05VVC4V5-K 18G1 GR	19,4	550	303,6
H05VVC4V5-K 25G1 GR	22,8	735	411,9
H05VVC4V5-K 34G1 GR	24,1	920	500
H05VVC4V5-K 36G1 GR	23,8	1001	511
H05VVC4V5-K 48G1 GR	23,8	1270	656
H05VVC4V5-K 50G1 GR	28,9	1290	736
H05VVC4V5-K 65G1 GR	32,4	1510	914
H05VVC4V5-K 02X1,5 GR	11,6	143	69
H05VVC4V5-K 03G1,5 GR	10,7	180	95
H05VVC4V5-K 04G1,5 GR	11,5	200	116

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
H05VVC4V5-K 05G1,5 GR	12,1	235	130
H05VVC4V5-K 07G1,5 GR	14,1	330	218
H05VVC4V5-K 12G1,5 GR	18	470	309,7
H05VVC4V5-K 18G1,5 GR	20,8	680	411,4
H05VVC4V5-K 25G1,5 GR	25	930	546,5
H05VVC4V5-K 34G1,5 GR	26,3	1353	754
H05VVC4V5-K 03G2,5 GR	12	240	148
H05VVC4V5-K 04G2,5 GR	13,1	290	163
H05VVC4V5-K 05G2,5 GR	14,2	340	200
H05VVC4V5-K 07G2,5 GR	16,3	465	288,9
H05VVC4V5-K 12G2,5 GR	24,3	748	517
H05VVC4V5-K 18G2,5 GR	25,6	1051	598
H05VVC4V5-K 25G2,5 GR	29,3	1380	897

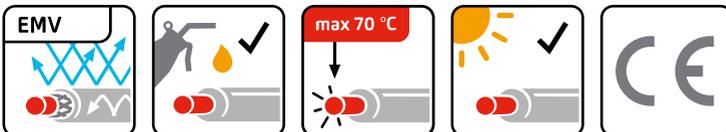
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# EMV-Motoranschlussleitung 2YSL(St)CYv



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	75 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC, verstärkt
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Diese Leitung wurde speziell für das EMV-gerechte Anschließen von Frequenzumrichtern entwickelt. Für die Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen bei fester Verlegung und gelegentlicher Bewegung in Innenräumen und im Freien, jedoch nicht in Erde. Die Variante mit gedritteltem Schutzleiter ist dünner, leichter und zeichnet sich durch verbesserte EMV-Eigenschaften aus. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

### Biegeradien

Verlegeart	< 12 mm	12-20 mm	> 20 mm
bei fester Verlegung	5D	7,5D	10D
bei freier Bewegung	10D	15D	20D

Tabelle: Technische Eigenschaften 2YSL(St)CYv

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X1,5 + 03G0,25 0,6/1 kV SW	13,3	18	10,2	86	140
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X2,5 + 03G0,5 0,6/1 kV SW	7,98	26	11,4	144	220

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X4 + 03G0,75 0,6/1 kV SW	4,95	34	13,1	224	323
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X6 + 03G1 0,6/1 kV SW	3,3	44	14,9	298	420
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X10 + 03G1,5 0,6/1 kV SW	1,91	61	18,4	511	615
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X16 + 03G2,5 0,6/1 kV SW	7,98	82	21,6	723	819
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X25 + 03G4 0,6/1 kV SW	4,95	108	25,3	1204	1402
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X35 + 03G6 0,6/1 kV SW	0,554	135	27,8	1535	1718
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X50 + 03G10 0,6/1 kV SW	0,386	168	32,6	2208	2399
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X70 + 03G10 0,6/1 kV SW	0,272	207	38,9	2980	3173
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X95 + 03G16 0,6/1 kV SW	0,206	250	44,3	3953	4162
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X120 + 03G16 0,6/1 kV SW	0,161	292	46,8	5007	5253
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X150 + 03G25 0,6/1 kV SW	0,129	335	53,5	5412	6128
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X185 + 03G35 0,6/1 kV SW	0,106	382	59,5	6969	7450
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X240 + 03G50 0,6/1 kV SW	0,0801	453	70	9123	10800
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 03X300 + 03G70 0,6/1 kV SW	0,0641	523	74	11965	13760
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X1,5 0,6/1 kV SW	13,3	18	10,4	95	154
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X2,5 0,6/1 kV SW	7,98	26	12,3	150	229
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X4 0,6/1 kV SW	4,95	34	14,5	235	339
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X6 0,6/1 kV SW	3,3	44	16,8	320	451
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X10 0,6/1 kV SW	1,91	61	19,7	533	667
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X16 0,6/1 kV SW	7,98	82	22	789	892
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X25 0,6/1 kV SW	4,95	108	27	1236	1440
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X35 0,6/1 kV SW	0,554	135	30,3	1663	1861
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X50 0,6/1 kV SW	0,386	168	35	2345	2547
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X70 0,6/1 kV SW	0,272	207	39,4	3196	3404
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X95 0,6/1 kV SW	0,206	250	46	4316	4888

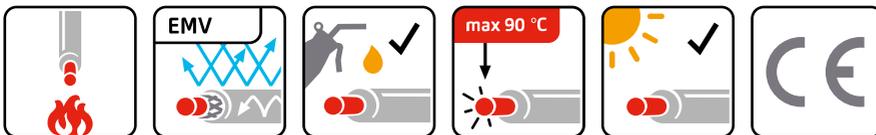
Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X120 0,6/1 kV SW	0,161	292	51,4	5435	5703
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X150 0,6/1 kV SW	0,129	335	58,8	6394	7040
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X185 0,6/1 kV SW	0,106	382	61,1	8203	9150
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X240 0,6/1 kV SW	0,0801	453	70	11008	12500
FACAB EMV 2YSL(St)CYv- JB 04X300 0,6/1 kV SW	0,0641	523		13485	15508

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## EMV-Motoranschlussleitung 2XSL(St)CYv

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	75 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC, verstärkt
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	20 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Diese Leitung wurde speziell für das EMV-gerechte Anschließen von Frequenzumrichtern entwickelt. Für die Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen bei fester Verlegung und gelegentlicher Bewegung in Innenräumen und im Freien, jedoch nicht in Erde. Die Variante mit gedritteltem Schutzleiter ist dünner, leichter und zeichnet sich durch verbesserte EMV-Eigenschaften aus. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften 2XSL(St)CYv

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 04X1,5 0,6/1 kV SW	13,3	23	11	95	230
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 04X2,5 0,6/1 kV SW	7,98	32	12,5	150	300
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 04X4 0,6/1 kV SW	4,95	42	15,5	238	390
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 04X6 0,6/1 kV SW	3,3	54	17,5	320	420
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 04X10 0,6/1 kV SW	1,91	61	22,5	533	820
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 04X35 0,6/1 kV SW	0,554	155	30,3	1663	1861

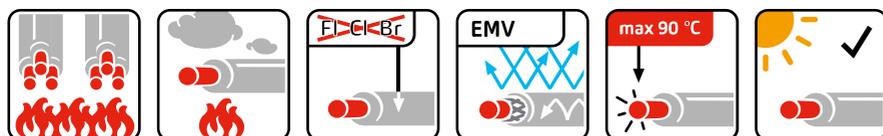
Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X16 + 03G2,5 0,6/1 kV SW	1,21	100	22,5	723	820
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X25 + 03G4 0,6/1 kV SW	0,78	125	26	1204	1150
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X35 + 03G6 0,6/1 kV SW	0,554	155	29,5	1535	1718
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X50 + 03G10 0,6/1 kV SW	0,386	190	35	2208	2400
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X70 + 03G10 0,6/1 kV SW	0,272	245	38,5	2980	3100
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X95 + 03G16 0,6/1 kV SW	0,206	300	44	3953	4200
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X120 + 03G16 0,6/1 kV SW	0,161	345	48	5007	5253
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X150 + 03G25 0,6/1 kV SW	0,129	400	53	5488	5880
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X185 + 03G35 0,6/1 kV SW	0,106	455	58	6969	7200
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X240 + 03G50 0,6/1 kV SW	0,0801	540	66	9123	10072
FACAB EMV 2XSL(St)CYv- JB 03X300 + 03G50 0,6/1 kV SW	0,0641		73	10690	11530

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## EMV-Motoranschlussleitung 2XSL(St)CH

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	VPE
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	20 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Halogenfreie und flammwidrige Leitung für das EMV-gerechte Anschließen von Frequenzumrichtern. Für die Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen bei fester Verlegung und gelegentlicher Bewegung in Innenräumen und im Freien, jedoch nicht in Erde.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften 2XSL(St)CH

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>b</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
2XSL(St)CH-JB 03X6 + 03G1,5 0,6/1 kV SW	3,3	54	16,5	313	420
2XSL(St)CH-JB 03X16 + 03G2,5 0,6/1 kV	1,21	100	22,5	723	820
2XSL(St)CH-JB 03X25 + 03G4 0,6/1 kV	0,78	125	26	1204	1318
2XSL(St)CH-JB 03X35 + 03G6 0,6/1 kV	0,554	155	29,5	1535	1718
2XSL(St)CH-JB 03X50 + 03G10 0,6/1 kV	0,386	190	35	2208	2400
2XSL(St)CH-JB 03X70 + 03G10 0,6/1 kV	0,272	245	38,5	2980	3100
2XSL(St)CH-JB 03X95 + 03G16 0,6/1 kV	0,206	300	44	3953	4200
2XSL(St)CH-JB 03X120 + 03G16 0,6/1 kV	0,161	345	48	5007	5253

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
2XSL(St)CH-JB 03X150+ 03G25 0,6/1 kV	0,129	400	53	5488	5880
2XSL(St)CH-JB 03X185 + 03G35 0,6/1 kV	0,106	455	58	7329	8595
2XSL(St)CH-JB 03X240 + 03G50 0,6/1 kV	0,0801	540	66	9123	9600
2XSL(St)CH-JB 04X1,5 0,6/1 kV	13,3	23	11	95	230
2XSL(St)CH-JB 04X2,5 0,6/1 kV	7,98	38	12,5	150	300
2XSL(St)CH-JB 04X4 0,6/1 kV	4,95	42	15,5	238	390
2XSL(St)CH-JB 04X6 0,6/1 kV	3,3	54	17,5	320	420
2XSL(St)CH-JB 04X10 0,6/1 kV	1,91	61	19,5	533	780

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ/-OZ/-JB



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI2
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA

	HSLH-JZ	HSLH-OZ	HSLH-JB
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Als halogenfreie und flammwidrige Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik im Innenbereich. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLH-JZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
HSLH-JZ 03X0,5 GR	5,7	43	14,4	
HSLH-JZ 04X0,5 GR	6,2	54	19,2	
HSLH-JZ 05X0,5 GR	6,6	65	24	
HSLH-JZ 07X0,5 GR	7,2	82	33,6	
HSLH-JZ 10X0,5 GR	9,1	119	48	
HSLH-JZ 10X0,75 GR	10,1	162	72	
HSLH-JZ 03X0,75 GR	6	66	22	375
HSLH-JZ 04X0,75 GR	6,5	78	29	
HSLH-JZ 05X0,75 GR	7	91	36	
HSLH-JZ 07X0,75 GR	7,5	124	50,4	
HSLH-JZ 12X0,75 GR	10,2	191	86,4	
HSLH-JZ 18X0,75 GR	11,9	283	130	
HSLH-JZ 25X0,75 GR	14,6	388	180	
HSLH-JZ 34X0,75 GR	16,4	641	245	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
HSLH-JZ 37X0,75 GR	17,2	795	266	
HSLH-JZ 41X0,75 GR	17,6	800	296	
HSLH-JZ 42X0,75 GR	17,8	715	302	
HSLH-JZ 50X0,75 GR	19,8	815	360	7500
HSLH-JZ 61X0,75 GR	20,9	1028	439	6000
HSLH-JZ 03X1 GR	6,4	68	29	
HSLH-JZ 04X1 GR	7	85	38,4	
HSLH-JZ 05X1 GR	7,8	110	48	
HSLH-JZ 07X1 GR	8,1	148	67	
HSLH-JZ 08X1 GR	9,4	200	77	
HSLH-JZ 10X1 GR	10,4	245	96	
HSLH-JZ 12X1 GR	11,1	232	115,2	
HSLH-JZ 16X1 GR	12	363	154	
HSLH-JZ 18X1 GR	13,4	328	173	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
HSLH-JZ 20X1 GR	13,5	438	192	
HSLH-JZ 25X1 GR	16,2	531	240	
HSLH-JZ 34X1 GR	17,4	688	326	
HSLH-JZ 37X1 GR	18,4	833	355	
HSLH-JZ 41X1 GR	18,9	925	394	
HSLH-JZ 42X1 GR	18,9	835	403	
HSLH-JZ 50X1 GR	21	978	480	
HSLH-JZ 61X1 GR	22,2	1140	586	
HSLH-JZ 65X1 GR	22,8	1304	628	
HSLH-JZ 03X1,5 GR	7,3	95	43,2	
HSLH-JZ 04X1,5 GR	7,8	117	58	
HSLH-JZ 05X1,5 GR	8,9	152	72	
HSLH-JZ 07X1,5 GR	9,8	192	101	
HSLH-JZ 08X1,5 GR	10,6	278	115	
HSLH-JZ 10X1,5 GR	11,7	309	144	
HSLH-JZ 12X1,5 GR	13,2	312	173	
HSLH-JZ 16X1,5 GR	13,8	415	230	
HSLH-JZ 18X1,5 GR	15,9	456	259,2	
HSLH-JZ 20X1,5 GR	15,2	585	288	
HSLH-JZ 25X1,5 GR	19,2	638	360	
HSLH-JZ 34X1,5 GR	19,8	890	490	3600
HSLH-JZ 37X1,5 GR	20,2	1140	533	4500
HSLH-JZ 50X1,5 GR	23,7	1410	720	1875
HSLH-JZ 61X1,5 GR	25,3	1630	878	
HSLH-JZ 65X1,5 GR	26	1810	936	
HSLH-JZ 03X2,5 GR	9	148	72	
HSLH-JZ 04X2,5 GR	10	236	96	
HSLH-JZ 05X2,5 GR	11	263	120	
HSLH-JZ 07X2,5 GR	12,7	298	168	
HSLH-JZ 08X2,5 GR	13,2	378	192	
HSLH-JZ 10X2,5 GR	14,7	444	240	
HSLH-JZ 12X2,5 GR	16,5	522	288	
HSLH-JZ 16X2,5 GR	17,5	730	384	
HSLH-JZ 18X2,5 GR	18,4	749	432	
HSLH-JZ 20X2,5 GR	18,7	1070	480	
HSLH-JZ 25X2,5 GR	23,8	1024	600	
HSLH-JZ 30X2,5 GR	23,7	1280	720	
HSLH-JZ 03X4 GR	11,8	235	115,2	

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLH-OZ

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
HSLH-OZ 02X0,5 GR	5,1	38	9,6
HSLH-OZ 02X0,75 GR	5,5	33	14,4
HSLH-OZ 02X1 GR	5,7	58	19,2
HSLH-OZ 02X1,5 GR	6,3	87	29
HSLH-OZ 02X2,5 GR	7,7	124	48
HSLH-OZ 02X4 GR	9,8	195	77

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLH-JB

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
HSLH-JB 03X1,5 GR	8,6	111	44
HSLH-JB 05X1,5 GR	10,6	183	72
HSLH-JB 03X2,5 GR	10,5	183	72

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
HSLH-JZ 04X4 GR	11,7	305	154	
HSLH-JZ 05X4 GR	13,2	363	192	
HSLH-JZ 07X4 GR	16	468	269	
HSLH-JZ 08X4 GR	17,8	603	307	
HSLH-JZ 10X4 GR	19,6	798	384	
HSLH-JZ 12X4 GR	20,2	984	461	
HSLH-JZ 16X4 GR	22,8	1350	614	
HSLH-JZ 03X6 GR	12,7	390	173	
HSLH-JZ 04X6 GR	14,1	465	230,4	
HSLH-JZ 05X6 GR	16,5	583	288	
HSLH-JZ 07X6 GR	17,6	782	403,2	
HSLH-JZ 03X10 GR	16,2	750	288	
HSLH-JZ 04X10 GR	18	746	384	
HSLH-JZ 05X10 GR	19,8	917	480	
HSLH-JZ 07X10 GR	22,5	1283	672	
HSLH-JZ 03X16 GR	18,7	998	461	
HSLH-JZ 04X16 GR	20,6	1089	614	
HSLH-JZ 05X16 GR	23,5	1285	768	
HSLH-JZ 07X16 GR	26,2	1835	1075	
HSLH-JZ 03X25 GR	24,5	1238	720	
HSLH-JZ 04X25 GR	26	1582	960	
HSLH-JZ 05X25 GR	30,8	1920	1200	
HSLH-JZ 03X35 GR	29,8	1664	1008	
HSLH-JZ 04X35 GR	33,7	1980	1344	
HSLH-JZ 05X35 GR	37,7	2765	1680	
HSLH-JZ 03X50 GR	33,8	2678	1440	
HSLH-JZ 04X50 GR	38	2824	1920	
HSLH-JZ 05X50 GR	42,1	4133	2400	
HSLH-JZ 03X70 GR	40,2	3339	2016	
HSLH-JZ 04X70 GR	44,2	4295	2688	
HSLH-JZ 05X70 GR	48,5	5715	3360	
HSLH-JZ 03X95 GR	46,6	4914	2736	
HSLH-JZ 04X95 GR	51,2	5817	3648	
HSLH-JZ 05X95 GR	56,3	7278	4560	
HSLH-JZ 03X120 GR	49,8	5515	3456	
HSLH-JZ 04X120 GR	54,8	7350	4608	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
HSLH-OZ 02X6 GR	12	258	115,2
HSLH-OZ 02X10 GR	15	490	192
HSLH-OZ 02X16 GR	17,3	665	307

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
HSLH-JB 05X2,5 GR		263	120

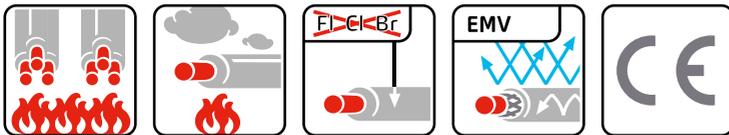
## Abgeschirmte halogenfreie Steuerleitung HSLCH-JZ/-OZ/-JB



<b>Leiter-Material:</b>	Cu-Litze, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI2
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA

	<i>HSLCH-JZ</i>	<i>HSLCH-OZ</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Ziffern

**Verwendung:** Universell einsetzbare, halogenfreie Mess-, Kontroll-, Anschluss- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik mit erhöhten Forderungen an die Störsicherheit der Signalübertragung (EMV). Zur Verwendung in Innenräumen. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLCH-JZ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLCH-JZ 03X0,5 GR	39	6	6,2	50	55
HSLCH-JZ 04X0,5 GR	39	6	6,6	55	66
HSLCH-JZ 05X0,5 GR	39	6	7,2	66	80
HSLCH-JZ 07X0,5 GR	39	6	8,6	80,5	108
HSLCH-JZ 10X0,5 GR	39	6	9,3	94,3	8453
HSLCH-JZ 12X0,5 GR	39	6	9,9	139	162
HSLCH-JZ 18X0,5 GR	39	6	11,9	156,2	227
HSLCH-JZ 25X0,5 GR	39	6	13,7	250	317

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLCH-JZ 03X0,75 GR	26	12	6,7	58	70
HSLCH-JZ 04X0,75 GR	26	12	7,5	64	80
HSLCH-JZ 05X0,75 GR	26	12	8,1	77,4	100
HSLCH-JZ 07X0,75 GR	26	12	9	102	133
HSLCH-JZ 10X0,75 GR	26	12	10,3	140	8453
HSLCH-JZ 12X0,75 GR	26	12	11,3	177	203
HSLCH-JZ 18X0,75 GR	26	12	13,5	245	284
HSLCH-JZ 25X0,75 GR	26	12	15,8	276	380
HSLCH-JZ 03X1 GR	19,5	15	6,9	65,3	80
HSLCH-JZ 04X1 GR	19,5	15	7,5	78,1	98
HSLCH-JZ 05X1 GR	19,5	15	8,5	91	121
HSLCH-JZ 07X1 GR	19,5	15	9,5	117	160
HSLCH-JZ 10X1 GR	19,5	12	10,9	156	8453
HSLCH-JZ 12X1 GR	19,5	15	11,7	188	245
HSLCH-JZ 18X1 GR	19,5	15	13,9	286	376
HSLCH-JZ 25X1 GR	19,5	15	16,4	389	502
HSLCH-JZ 03X1,5 GR	13,3	18	7,5	77	119
HSLCH-JZ 04X1,5 GR	13,3	18	8,2	96,2	125
HSLCH-JZ 05X1,5 GR	13,3	18	8,9	125	182
HSLCH-JZ 07X1,5 GR	13,3	18	10,5	159	232
HSLCH-JZ 10X1,5 GR	13,3	18	12,1	216,3	298
HSLCH-JZ 12X1,5 GR	13,3	18	13,2	254,5	360
HSLCH-JZ 18X1,5 GR	13,3	18	15,6	367,7	507
HSLCH-JZ 25X1,5 GR	13,3	18	18,2	492,4	694
HSLCH-JZ 03X2,5 GR	7,98	26	9,3	149	160
HSLCH-JZ 04X2,5 GR	7,98	26	10	174,2	194
HSLCH-JZ 05X2,5 GR	7,98	26	11,5	200,8	386
HSLCH-JZ 07X2,5 GR	7,98	26	13,8	288	498
HSLCH-JZ 10X2,5 GR	7,89	26	15	365,9	8453
HSLCH-JZ 12X2,5 GR	7,98	26	17	441	796
HSLCH-JZ 03X4 GR	4,95	34	10,7	178,1	249
HSLCH-JZ 04X4 GR	4,95	34	11,9	248	288
HSLCH-JZ 05X4 GR	4,95	34	13,1	328	337
HSLCH-JZ 07X4 GR	4,95	34	15,1	388	488
HSLCH-JZ 03X6 GR	3,3	44	12,5	280	347
HSLCH-JZ 04X6 GR	3,3	44	14,2	362	399
HSLCH-JZ 05X6 GR	3,3	44	16	453	770
HSLCH-JZ 07X6 GR	3,3	44	19,2	542	670
HSLCH-JZ 03X10 GR	1,91	61	15,9	385	501
HSLCH-JZ 04X10 GR	1,91	61	17,8	558	698
HSLCH-JZ 05X10 GR	1,91	61	19,6	640	828
HSLCH-JZ 07X10 GR	1,91	61	21,6	850	1254
HSLCH-JZ 04X16 GR	1,21	82	20,8	910	987
HSLCH-JZ 05X16 GR	1,21	82	22,9	1051	1207
HSLCH-JZ 07X16 GR	1,21	82	25,2	1470	1816
HSLCH-JZ 03X25 GR	0,78	108	24,8	900	1214
HSLCH-JZ 04X25 GR	0,78	108	26,2	1289	1592
HSLCH-JZ 05X25 GR	0,78	108	29,4	1486	2002
HSLCH-JZ 03X35 GR	0,554	135	27,9	1130	1622
HSLCH-JZ 04X35 GR	0,554	135	33,5	1690	2380
HSLCH-JZ 05X35 GR	0,554	135	33,8	2015	2664
HSLCH-JZ 03X50 GR	0,386	168	35,7	1766	2471
HSLCH-JZ 04X50 GR	0,386	168	39,2	2325	3003
HSLCH-JZ 05X50 GR	0,386	168	43,3	2781	3882
HSLCH-JZ 03X70 GR	0,272	207	41,4	2218	3840
HSLCH-JZ 04X70 GR	0,272	207	45,3	3089	4939
HSLCH-JZ 05X70 GR	0,272	207	49,6	3696	6572
HSLCH-JZ 03X95 GR	0,206	250	47,7	3010	5651
HSLCH-JZ 04X95 GR	0,206	250	52,4	4013	6690

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLCH-JZ 05X95 GR	0,206	250	57,5	5016	8370
HSLCH-JZ 03X120 GR	0,161	292	51	3802	6342
HSLCH-JZ 04X120 GR	0,161	292	56,1	5067	8453
HSLCH-JZ 05X150 GR				8005	8890

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLCH-OZ

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLCH-OZ 02X0,5 GR	39	6	5,8	35	47
HSLCH-OZ 02X0,75 GR	26	12	6,4	45	58
HSLCH-OZ 02X1 GR	19,5	15	6,6	50	64
HSLCH-OZ 02X1,5 GR	13,3	18	7,9	63,3	97
HSLCH-OZ 02X2,5 GR	7,98	26	8,5	98	132
HSLCH-OZ 02X4 GR	4,95	34	10	163	209
HSLCH-OZ 02X6 GR	3,3	44	11,9	200	278
HSLCH-OZ 02X10 GR	1,91	61	14,9	328	434

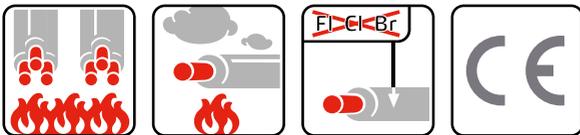
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ/JB 600

<b>Leiter-Material:</b>	Cu-Litze, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI2
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA

	<i>HSLH-JZ 600</i>	<i>HSLH-JB 600</i>
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Schutzleiter:</b>	ja	ja
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Universell einsetzbare, halogenfreie Mess-, Kontroll-, Anschluss- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik. Zur Verwendung in Innenräumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLH-JZ 600

Artikelbezeichnung	R <sub>I</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLH-JZ 600 12X1 0,6/1 kV SW	1,83	14,5	115,2	308
HSLH-JZ 600 25X1 0,6/1 kV SW	12,1	21,1	240	572

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLH-JB 600

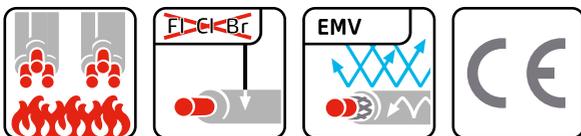
Artikelbezeichnung	R <sub>I</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLH-JB 600 4X1 0,6/1 kV SW	0,106	9,6	38,4	144
HSLH-JB 600 4X35 0,6/1 kV SW	0,554	25,2	1344	1510

RI	Leiterwiderstand	Cu	Kupferzahl (de)
DA	Außendurchmesser ca.	G	Gewicht

## Abgeschirmte halogenfreie Steuerleitung HSLCH-JZ 600

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI2
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Schutzleiter:</b>	ja
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Universell einsetzbare, halogenfreie Mess-, Kontroll-, Anschluss- und Steuerleitung im Maschinenbau und in der Anlagentechnik mit erhöhten Forderungen an die Störsicherheit der Signalübertragung (EMV). Zur Verwendung in Innenräumen und im Freien. Die Leitung ist weitgehend ölbeständig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften HSLCH-JZ 600

Artikelbezeichnung	R <sub>i</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLCH-JZ 600 03X1,5 0,6/1 kV SW		11,1	82	187
HSLCH-JZ 600 04X1,5 0,6/1 kV SW		11,8	99	240
HSLCH-JZ 600 05X1,5 0,6/1 kV SW		13,1	125	289
HSLCH-JZ 600 07X1,5 0,6/1 kV SW		14,2	160	342
HSLCH-JZ 600 12X1,5 0,6/1 kV SW	0,124	17,3	268	486
HSLCH-JZ 600 03X2,5 0,6/1 kV SW		12,7	149	298
HSLCH-JZ 600 04X2,5 0,6/1 kV SW		13,8	174,2	345
HSLCH-JZ 600 05X2,5 0,6/1 kV SW		15,1	200,8	427

Artikelbezeichnung	$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
HSLCH-JZ 600 07X2,5 0,6/1 kV SW		15,4	253	462
HSLCH-JZ 600 12X2,5 0,6/1 kV SW		21,3	441	788
HSLCH-JZ 600 03X4 0,6/1 kV SW		14,4	178	391
HSLCH-JZ 600 04X4 0,6/1 kV SW		15,7	248	527
HSLCH-JZ 600 05X4 0,6/1 kV SW		17,3	328	700
HSLCH-JZ 600 07X4 0,6/1 kV SW		17	388	668
HSLCH-JZ 600 05X16 0,6/1 kV SW		25	1394	1407

RI	Leiterwiderstand
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PUR-Steuerleitung FACAB 100 P



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Spezial-PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	DIN EN 60811-2-1(A)
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Als Werkzeuganschlussleitung mit hoher Ölbeständigkeit, Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB 100 P

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
FACAB 100 P 2X0,5 GR	4,8	38	10	
FACAB 100 P 3G0,5 GR	5,1	47	15	
FACAB 100 P 4G0,5 GR	5,7	58	19,2	
FACAB 100 P 5G0,5 GR	6,2	59	24	
FACAB 100 P 7G0,5 GR	7,2	86	34	
FACAB 100 P 8G0,5 GR	8,1	105	38,4	
FACAB 100 P 10G0,5 GR	8,8	115	48	
FACAB 100 P 12G0,5 GR	9,1	137	58	
FACAB 100 P 14G0,5 GR	9,5	170	67,2	
FACAB 100 P 18G0,5 GR	10,7	200	87	
FACAB 100 P 21G0,5 GR	12,1	225	101	
FACAB 100 P 25G0,5 GR	13,2	259	120	
FACAB 100 P 30G0,5 GR	13,5	315	144	
FACAB 100 P 34G0,5 GR	14,7	370	164	
FACAB 100 P 41G0,5 GR	15,7	400	197	
FACAB 100 P 42G0,5 GR	15,8	415	202	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
FACAB 100 P 50G0,5 GR	17,5	550	240	
FACAB 100 P 2X0,75 GR	5,4	43	14,4	
FACAB 100 P 3G0,75 GR	5,7	55	22	
FACAB 100 P 4G0,75 GR	6,2	67	29	
FACAB 100 P 5G0,75 GR	6,8	83	36	
FACAB 100 P 7G0,75 GR	7,5	106	50	
FACAB 100 P 8G0,75 GR	8,7	111	58	
FACAB 100 P 10G0,75 GR	9,6	151	72	
FACAB 100 P 12G0,75 GR	9,9	181	86,4	
FACAB 100 P 14G0,75 GR	10,4	202	101	
FACAB 100 P 18G0,75 GR	11,9	255	130	
FACAB 100 P 21G0,75 GR	13,3	269	151,2	
FACAB 100 P 25G0,75 GR	14,5	325	180	
FACAB 100 P 30G0,75 GR	15,1	400	216	
FACAB 100 P 34G0,75 GR	16,3	473	245	
FACAB 100 P 41G0,75 GR	17,4	529	295,2	

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
FACAB 100 P 42G0,75 GR	17,7	600	302,4	
FACAB 100 P 50G0,75 GR	19,4	720	360	
FACAB 100 P 2X1 GR	5,7	53	19,2	
FACAB 100 P 4G1 GR	6,6	85	38,4	
FACAB 100 P 3G1 GR	6	61	29	14400
FACAB 100 P 5G1 GR	7,1	89	48	
FACAB 100 P 7G1 GR	8,1	126	67	
FACAB 100 P 8G1 GR	9,4	131	77	
FACAB 100 P 10G1 GR	10,2	186	96	
FACAB 100 P 12G1 GR	10,7	219	115,2	
FACAB 100 P 14G1 GR	11,5	230	134,4	
FACAB 100 P 18G1 GR	12,9	309	173	
FACAB 100 P 21G1 GR	14,1	306	196	
FACAB 100 P 25G1 GR	14,9	414	240	
FACAB 100 P 32G1 GR	16,7	620	308	
FACAB 100 P 34G1 GR	17,4	592	326,4	
FACAB 100 P 41G1 GR	18,8	638	397	
FACAB 100 P 42G1 GR	18,8	730	403,2	
FACAB 100 P 50G1 GR	20,9	890	480	
FACAB 100 P 2X1,5 GR	6,2	77	29	
FACAB 100 P 3G1,5 GR	6,6	92	43,2	
FACAB 100 P 4G1,5 GR	7,2	110	58	
FACAB 100 P 5G1,5 GR	8	132	72	
FACAB 100 P 7G1,5 GR	9,2	159	101	
FACAB 100 P 8G1,5 GR	10,5	199	115,2	
FACAB 100 P 10G1,5 GR	11,4	245	144	
FACAB 100 P 12G1,5 GR	12	290	173	
FACAB 100 P 14G1,5 GR	12,5	347	202	
FACAB 100 P 18G1,5 GR	14,1	422	260	
FACAB 100 P 21G1,5 GR	14,1	534	302,4	
FACAB 100 P 25G1,5 GR	16,8	594	360	
FACAB 100 P 30G1,5 GR	18,1	800	432	
FACAB 100 P 34G1,5 GR	19,5	799	490	
FACAB 100 P 41G1,5 GR	21,3	867	590,4	
FACAB 100 P 42G1,5 GR	21,1	1100	605	

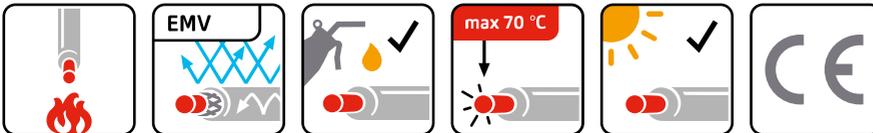
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	F <sub>ZV</sub> [N]
FACAB 100 P 50G1,5 GR	25,4	1250	720	
FACAB 100 P 2X2,5 GR	7,8	110	48	
FACAB 100 P 3G2,5 GR	8,3	149	72	
FACAB 100 P 3G2,5 GE	10,8	186	72	
FACAB 100 P 4G2,5 GR	9,2	175	96	
FACAB 100 P 5G2,5 GR	10,1	204	120	
FACAB 100 P 7G2,5 GR	11,2	280	168	
FACAB 100 P 12G2,5 GR	15,3	489	288	
FACAB 100 P 18G2,5 GR	18,2	740	432	
FACAB 100 P 25G2,5 GR	22,3	1095	600	
FACAB 100 P 2X4 GR	9,6	147	77	
FACAB 100 P 3G4 GR	10,4	228	115,2	
FACAB 100 P 4G4 GR	11,4	266	154	
FACAB 100 P 5G4 GR	12,7	315	192	
FACAB 100 P 7G4 GR	14	435	269	
FACAB 100 P 3G6 GR	12,1	362	173	
FACAB 100 P 4G6 GR	13,4	383	230,4	
FACAB 100 P 5G6 GR	14,9	477	288	
FACAB 100 P 5G6 GE	14,9	477	288	
FACAB 100 P 7G6 GR	16,5	663	403,2	
FACAB 100 P 3G10 GR	15,2	555	288	
FACAB 100 P 4G10 GR	16,9	679	384	
FACAB 100 P 5G10 GR	18,7	840	480	
FACAB 100 P 7G10 GR	20,9	1112	672	
FACAB 100 P 4G16 GR	19,8	1059	614,4	
FACAB 100 P 5G16 GR	22,2	1400	768	
FACAB 100 P 7G16 GR	29,3	1800	1075	
FACAB 100 P 4G25 GR	29,4	1590	960	
FACAB 100 P 4G35 GR	32,8	2200	1344	
FACAB 100 P 4G50 GR	38,9	2400	1920	
FACAB 100 P 4G70 GR	44,7	4400	2688	
FACAB 100 P 4G95 GR	59,6	6000	3648	

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)

## PUR-Steuerleitung FACAB 100 F-CP

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Spezial-PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	500 V
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Robuste PUR-Steuerleitung, die sich durch hohe Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit auszeichnet. Durch die hohe Öl- und Kühlmittelbeständigkeit erfolgt die Verwendung im Maschinen- und Anlagenbau, in Walz- und Stahlwerken. Für mittlere mechanische Beanspruchungen ohne Zugbelastung oder zwangsweiser Führung. Durch den Aufbau ohne Innenmantel für platzsparende Installation in Innenräumen und im Freien geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB 100 F-CP

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB 100 F-CP 2X0,5 GR	5,8	44	36
FACAB 100 F-CP 3G0,5 GR	6,1	58	43
FACAB 100 F-CP 4G0,5 GR	6,5	72	49
FACAB 100 F-CP 5G0,5 GR	7	86	57
FACAB 100 F-CP 2X0,75 GR	5,8	77	47
FACAB 100 F-CP 3G0,75 GR	6,1	89	54
FACAB 100 F-CP 4G0,75 GR	6,5	102	77
FACAB 100 F-CP 5G0,75 GR	7,1	117	86
FACAB 100 F-CP 7G0,75 GR	8,3	152	96
FACAB 100 F-CP 10G0,75 GR	10,1	180	141
FACAB 100 F-CP 12G0,75 GR	10,3	231	151
FACAB 100 F-CP 14G0,75 GR	10,7	226	167
FACAB 100 F-CP 18G0,75 GR	12,1	333	207
FACAB 100 F-CP 21G0,75 GR	13,4	376	246
FACAB 100 F-CP 25G0,75 GR	14,9	447	280

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB 100 F-CP 32G0,75 GR	16	485	330
FACAB 100 F-CP 34G0,75 GR	19,8	599	420
FACAB 100 F-CP 41G0,75 GR	17,9	689	467
FACAB 100 F-CP 50G0,75 GR	19,7	775	480
FACAB 100 F-CP 2X1 GR	6,1	66	50
FACAB 100 F-CP 3G1 GR	6,3	82	77
FACAB 100 F-CP 4G1 GR	6,9	129	87
FACAB 100 F-CP 5G1 GR	7,5	128	90
FACAB 100 F-CP 6G1 GR	8,3	145	105
FACAB 100 F-CP 7G1 GR	8,9	174	112
FACAB 100 F-CP 8G1 GR	9,6	198	130
FACAB 100 F-CP 10G1 GR	10,7	230	143
FACAB 100 F-CP 12G1 GR	10,9	262	194
FACAB 100 F-CP 14G1 GR	11,6	302	199
FACAB 100 F-CP 16G1 GR	12,2	345	218

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB 100 F-CP 18G1 GR	13,9	388	268
FACAB 100 F-CP 21G1 GR	13,6	480	278
FACAB 100 F-CP 25G1 GR	15,9	596	354
FACAB 100 F-CP 34G1 GR	17,9	740	452
FACAB 100 F-CP 41G1 GR	19,3	855	510
FACAB 100 F-CP 50G1 GR	21,2	1027	630
FACAB 100 F-CP 2X1,5 GR	7,1	92	65
FACAB 100 F-CP 3G1,5 GR	6,9	135	83
FACAB 100 F-CP 4X1,5 GR	7,5	146	100
FACAB 100 F-CP 4G1,5 GR	8,2	146	100
FACAB 100 F-CP 5G1,5 GR	8,4	159	120
FACAB 100 F-CP 7G1,5 GR	10	207	152
FACAB 100 F-CP 8G1,5 GR	10,7	245	172
FACAB 100 F-CP 10G1,5 GR	11,8	313	193
FACAB 100 F-CP 12G1,5 GR	12,1	352	268
FACAB 100 F-CP 14G1,5 GR	12,9	384	272
FACAB 100 F-CP 16G1,5 GR	13,6	425	285
FACAB 100 F-CP 18G1,5 GR	15,6	516	373
FACAB 100 F-CP 21G1,5 GR	16,2	563	424
FACAB 100 F-CP 25G1,5 GR	17,9	719	530
FACAB 100 F-CP 34G1,5 GR	20,8	907	683
FACAB 100 F-CP 42G1,5 GR	21,8	1040	770
FACAB 100 F-CP 50G1,5 GR	23,6	1292	976
FACAB 100 F-CP 2X2,5 GR	8,2	131	96

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB 100 F-CP 3G2,5 GR	8,6	178	147
FACAB 100 F-CP 4G2,5 GR	9,9	215	175
FACAB 100 F-CP 5G2,5 GR	11	246	203
FACAB 100 F-CP 7G2,5 GR	12,6	342	253
FACAB 100 F-CP 10G2,5 GR	15,1	462	335
FACAB 100 F-CP 12G2,5 GR	15,5	580	445
FACAB 100 F-CP 18G2,5 GR	19	978	569
FACAB 100 F-CP 25G2,5 GR	22,2	1358	827
FACAB 100 F-CP 2X4 GR	10	187	136
FACAB 100 F-CP 3G4 GR	10,5	243	178
FACAB 100 F-CP 4G4 GR	11,7	308	248
FACAB 100 F-CP 5G4 GR	13,3	386	300
FACAB 100 F-CP 7G4 GR	14,5	499	357
FACAB 100 F-CP 3G6 GR	12,2	333	241
FACAB 100 F-CP 4G6 GR	14,2	427	343
FACAB 100 F-CP 5G6 GR	15,2	510	418
FACAB 100 F-CP 7G6 GR	17	672	510
FACAB 100 F-CP 4G10 GR	17,2	710	535
FACAB 100 F-CP 4G16 GR	20,2	1050	800
FACAB 100 F-CP 4G25 GR	25,1	1570	1075
FACAB 100 F-CP 4G35 GR	28	2070	1576

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

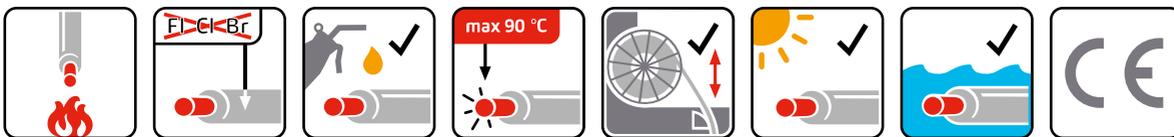
# Trommelbare Polyurethanleitung FACAB PUR nach VDE 0250 (in Anlehnung)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyester
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Polyurethan
<b>Tragorgan:</b>	Textil
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +90 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern

**Verwendung:** Als trommelbare Anschluss- und Steuerleitung in Hebezeugen, Förderanlagen und Transportanlagen für starke mechanische Beanspruchung. Durch die gute UV- und Feuchtebeständigkeit ist die Leitung für die Verwendung in Innenräumen, im Freien und im Wasser bis 50 m Tauchtiefe geeignet. Die Leitung ist weitgehend beständig gegen Öle. Beachten Sie bitte unbedingt die einschlägigen Verlegerichtlinien für diese Leitung.

- Zusatzinformationen:** - für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 180 m/min  
 - Textilgeflecht eingebettet zwischen Innen- und Außenmantel  
 - Dauerzugbelastung ohne Tragorgan max. 25 N/qmm



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB PUR

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
04G1,5 Bruchlast 1.340 N	13,3	23	11,2	58	155
05G1,5 Bruchlast 1.690 N	13,3	23	11,8	81	178
07G1,5 Bruchlast 2.150 N	13,3	23	13,5	115	218
12G1,5 Bruchlast 2.600 N	13,3	23	17,1	196	363
18G1,5 Bruchlast 2.600 N	13,3	23	18,1	271	459
24G1,5 Bruchlast 2.800 N	13,3	23	20,9	392	590
30G1,5 Bruchlast 2.900 N	13,3	23	23,1	450	720
04G2,5 Bruchlast 1.345 N	7,41	30	12,3	99	208
05G2,5 Bruchlast 2.100 N	7,41	30	13,1	125	230
07G2,5 Bruchlast 2.550 N	7,41	30	14,7	180	315

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
12G2,5 Bruchlast 2.900 N	7,41	30	20,4	308	485
18G2,5 Bruchlast 3.450 N	7,41	30	20,7	451	679
24G2,5 Bruchlast 3.200 N	7,41	30	23,6	616	860
30G2,5 Bruchlast 4.200 N	7,41	30	26,8	771	1080
36G2,5			30	930	1320
04G4 Bruchlast 1.690 N	4,95	41	13,6	160	281
04G6 Bruchlast 1.860 N	3,3	53	24,1	241	372
04G10 Bruchlast 2.300 N	1,21	74	18,9	404	615
04G16 Bruchlast 2.800 N	1,21	99	22,1	645	924
04G25 Bruchlast 3.300 N	0,78	131	25,5	1005	1270
04G35 Bruchlast 3.300 N	0,554	162	30	1417	1778
04G120			52	4608	5900
05G4 Bruchlast 2.500 N	4,95	41	14,5	200	318
05G6 Bruchlast 3.000 N	3,3	53	17,4	317	435
05G10 Bruchlast 3.000 N	1,21	74	20,5	528	704
05G16 Bruchlast 3.000 N	1,21	99	24,2	816	1067

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Flachleitung H07VVH6-F nach VDE 0281-404



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC YI2
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	450 V
<b>Nennspannung U:</b>	750 V
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Flachleitungen in PVC-Ausführung werden vorwiegend als Schleppleitung für Krananlagen, Flurförderanlagen und Regalbediengeräten eingesetzt. Max. Einhängelänge 35 m.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H07VVH6-F

Artikelbezeichnung	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07VVH6-F 04G1,5 SW Flachleitung	15	5	58	135
H07VVH6-F 05G1,5 SW Flachleitung	18	5	72	140
H07VVH6-F 07G1,5 SW Flachleitung	27	5	101	260
H07VVH6-F 08G1,5 SW Flachleitung	29	5	115	265
H07VVH6-F 10G1,5 SW Flachleitung	36	5	144	358
H07VVH6-F 12G1,5 SW Flachleitung	41	5	173	442
H07VVH6-F 14G1,5 SW Flachleitung	51	5	202	435
H07VVH6-F 18G1,5 SW Flachleitung	65	5	259	559
H07VVH6-F 24G1,5 SW Flachleitung	83,6	5,2	346	818
H07VVH6-F 04G2,5 SW Flachleitung	18,5	5,7	96	206

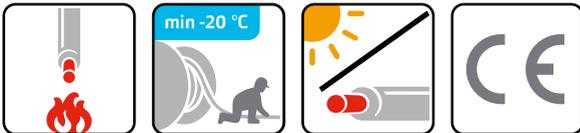
Artikelbezeichnung	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H07VVH6-F 05G2,5 SW Flachleitung	22,1	5,7	120	240
H07VVH6-F 07G2,5 SW Flachleitung	33,5	5,7	168	365
H07VVH6-F 08G2,5 SW Flachleitung	37,1	5,7	192	410
H07VVH6-F 12G2,5 SW Flachleitung	50,9	5,7	288	610
H07VVH6-F 24G2,5 SW Flachleitung	103	5,7	604	950
H07VVH6-F 04G4 SW Flachleitung	21,5	6,9	154	327
H07VVH6-F 04G6 SW Flachleitung	24,5	7,6	230	430
H07VVH6-F 04G10 SW Flachleitung	31,1	9,6	384	709
H07VVH6-F 04G16 SW Flachleitung	35,5	10,9	614	1015
H07VVH6-F 04G25 SW Flachleitung	41,5	12,7	960	1367
H07VVH6-F 04G35 SW Flachleitung	49,1	15,7	1344	1920
(H)07VVH6-F 04G50 SW Flachleitung	61,5	19,1	1920	2822
(H)07VVH6-F 04G70 SW Flachleitung	64,1	21,1	2688	3817
H07VVH6-F 05G4 SW Flachleitung	26,9	6,9	192	402
H07VVH6-F 05G6 SW Flachleitung	29,5	7,6	288	525
H07VVH6-F 05G10 SW Flachleitung	37,5	10,2	480	935
H07VVH6-F 05G16 SW Flachleitung	43,4	11,1	768	1317
H07VVH6-F 07G4 SW Flachleitung	37,9	6,9	269	567
H07VVH6-F 07G6 SW Flachleitung	41,1	7,1	403	755

b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## PVC-Flachleitung (H)05VVH6-F nach in Anlehnung an DIN EN 50214

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +60 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	3 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	4 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Als Anschluss- und Verbindungsleitung zur Stromversorgung, Steuerung und Regelung bei geringen mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen. Zum Anschluss beweglicher Teile von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen und Großgeräten, insbesondere, wenn die Leitungen starken, häufigen Biegungen in nur einer Ebene ausgesetzt sind.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05VVH6-F 04G0,75 SW Flachleitung	26	29	95
H05VVH6-F 05G0,75 SW Flachleitung	26	36	115
H05VVH6-F 06G0,75 SW Flachleitung	26	43,2	141
H05VVH6-F 08G0,75 SW Flachleitung	26	58	190
H05VVH6-F 09G0,75 SW Flachleitung	26	65	198
H05VVH6-F 10G0,75 SW Flachleitung	26	72	224
H05VVH6-F 12G0,75 SW Flachleitung	26	86	259
H05VVH6-F 16G0,75 SW Flachleitung	26	115,2	345
H05VVH6-F 18G0,75 SW Flachleitung	26	130	390

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
H05VVH6-F 20G0,75 SW Flachleitung	26	144	427
H05VVH6-F 24G0,75 SW Flachleitung	26	173	510
H05VVH6-F 03G1 SW Flachleitung	19,5	29	80
H05VVH6-F 04G1 SW Flachleitung	19,5	38,4	110
H05VVH6-F 05G1 SW Flachleitung	19,5	48	135
H05VVH6-F 06G1 SW Flachleitung	19,5	58	161
H05VVH6-F 08G1 SW Flachleitung	19,5	77	220
H05VVH6-F 09G1 SW Flachleitung	19,5	86,4	230
H05VVH6-F 10G1 SW Flachleitung	19,5	96	256
H05VVH6-F 12G1 SW Flachleitung	19,5	116	333
H05VVH6-F 16G1 SW Flachleitung	19,5	154	458
H05VVH6-F 18G1 SW Flachleitung	19,5	173	456
H05VVH6-F 20G1 SW Flachleitung	19,5	192	570
H05VVH6-F 24G1 SW Flachleitung	19,5	231	654

RI	Leiterwiderstand
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Elektronikleitung LiYY



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Verseilelement:</b>	Ader
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm $\times$ km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,7 mH/km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	250 V
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Zur Übertragung von Signalen im mA-Bereich in der Elektronik, in Rechenanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Büromaschinen usw.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften LiYY

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYY 02X0,34 GR	4,2	19	6,5
LiYY 03X0,34 GR	4,5	25	9,8
LiYY 04X0,34 GR	4,9	32	13,1
LiYY 05X0,34 GR	5,6	38	16,3
LiYY 10X0,34 GR	7,6	73	32,6
LiYY 14X0,34 GR	8,7	104	45,7
LiYY 02X0,5 GR	5,6	23	9,6
LiYY 03X0,5 GR	5,9	31	14,4
LiYY 04X0,5 GR	6,4	39	19,2
LiYY 05X0,5 GR	7	47	24
LiYY 10X0,5 GR	9,4	92	48
LiYY 12X0,5 GR	9,7	121	57,6
LiYY 02X0,14 GR	3,2	12	2,7
LiYY 03X0,14 GR	3,4	17	4,1
LiYY 04X0,14 GR	3,7	19	5,4
LiYY 05X0,14 GR	4	22	6,8

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYY 06X0,14 GR	4,4	25	8,1
LiYY 07X0,14 GR	4,7	27	9,5
LiYY 08X0,14 GR	5,3	30	10,8
LiYY 10X0,14 GR	5,6	41	13,5
LiYY 12X0,14 GR	5,8	48	16,2
LiYY 14X0,14 GR	6,1	54	18,9
LiYY 16X0,14 GR	6,4	60	21,6
LiYY 18X0,14 GR	6,7	72	24,1
LiYY 20X0,14 GR	7,4	73	26,9
LiYY 21X0,14 GR	7,5	77	28,4
LiYY 24X0,14 GR	7,8	94	32,3
LiYY 25X0,14 GR	7,9	100	34,3
LiYY 27X0,14 GR	8,7	107	36,3
LiYY 02X0,25 GR	3,6	17	4,8
LiYY 03X0,25 GR	3,8	21	7,2
LiYY 04X0,25 GR	4,1	27	9,6

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYY 05X0,25 GR	4,5	32	12
LiYY 06X0,25 GR	5	40	14,4
LiYY 07X0,25 GR	5,4	42	16,8
LiYY 08X0,25 GR	6,1	51	19,2
LiYY 10X0,25 GR	6,4	61	24
LiYY 12X0,25 GR	6,6	71	28,8
LiYY 14X0,25 GR	6,9	81	33,6
LiYY 61X0,25 GR	13,7	398	146,4
LiYY 06X0,34 GR	6,1	44	19,6
LiYY 07X0,34 GR	6,6	50	22,8
LiYY 08X0,34 GR	7,2	61	26
LiYY 12X0,34 GR	7,9	85	39,2
LiYY 07X0,5 GR	7,6	65	33,6
LiYY 08X0,5 GR	7,9	75	38,4
LiYY 16X0,5 GR	10,8	146	76,8
LiYY 21X0,5 GR	12,6	184	100,8

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYY 02X0,75 GR	5,9	48	14,4
LiYY 03X0,75 GR	6	57	21,6
LiYY 04X0,75 GR	6,5	69	28,8
LiYY 12X0,75 GR	10,1	179	86
LiYY 02X1 GR	6	61	19,2
LiYY 07X0,14 SW		27	9,5
LiYY 02X2X0,14 GR	5,1	19	5,4
LiYY 03X2X0,14 GR	5,8	26	8
LiYY 04X2X0,14 GR	6,4	34	10,7
LiYY 05X2X0,14 GR	6,7	42	13,4
LiYY 06X2X0,14 GR	7,2	48	16,1
LiYY 08X2X0,14 GR	7,7	62	21,5
LiYY 16X2X0,14 GR	9,8	110	43

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Elektronikleitung LiYY EB (Eigensicher Blau)

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	blau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm $\times$ km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,7 mH/km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	250 V
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Ziffern

**Verwendung:** Zur Übertragung von Signalen im mA-Bereich in der Elektronik, in Rechenanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Büromaschinen usw. Durch den blauen Außenmantel speziell für den Einsatz in eigensicheren Stromkreisen konzipiert.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften LIYY/EB

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYY/EB 03X0,75 BL	6	61	21,6
LiYY/EB 04X0,75 BL	6,2	74	29,4
LiYY/EB 05X0,75 BL	6,9	89	37
LiYY/EB 07X0,75 BL		117	52
LiYY/EB 08X0,75 BL	8,9	130	58
LiYY/EB 12X0,75 BL	10,1	191	88,2
LiYY/EB 18X0,75 BL	12	270	132,3
LiYY/EB 25X0,75 BL		370	180
LiYY/EB 30X0,75 BL	15,5	448	215
LiYY/EB 34X0,75 BL	16,4	510	245
LiYY/EB 41X0,75 BL	17,6	607	298
LiYY/EB 02X1 BL	5,8	58	20
LiYY/EB 03X1 BL	6,3	75	30
LiYY/EB 04X1 BL	6,6	86	38
LiYY/EB 05X1 BL	7,3	111	48
LiYY/EB 07X1 BL	8,6	143	69,1
LiYY/EB 12X1 BL	10,7	240	118,4

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYY/EB 18X1 BL	12,8	341	178
LiYY/EB 25X1 BL		470	240
LiYY/EB 02X1,5 BL	6,6	86	29
LiYY/EB 03X1,5 BL	6,6	99	43,2
LiYY/EB 04X1,5 BL	7,1	125	57,6
LiYY/EB 05X1,5 BL	8,3	152	72
LiYY/EB 07X1,5 BL	9,8	190	101
LiYY/EB 12X1,5 BL	12,3	310	173
LiYY/EB 18X1,5 BL	14,7	430	259,2
LiYY/EB 25X1,5 BL	17,8	560	360
LiYY/EB 30X1,5 BL	20	842	440
LiYY/EB 03X2,5 BL	8,3	148	72
LiYY/EB 04X2,5 BL	9,1	178	96
LiYY/EB 05X2,5 BL	10,2	221	120
LiYY/EB 12X2,5 BL		522	288

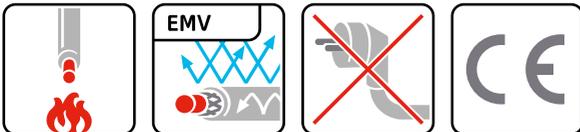
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Abgeschirmte Elektronikleitung LiYCY



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	70 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	250 V
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Zur störsicheren Übertragung von Signalen im mA-Bereich in der Elektronik, in Rechenanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Büromaschinen usw.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften LiYCY

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
LiYCY 02X0,14 GR	138	2	58,5	23,4	3,8	12,4	21
LiYCY 03X0,14 GR	138	2	60	24	4	14,1	40
LiYCY 04X0,14 GR	138	2	63	25,2	4,1	15,8	43
LiYCY 05X0,14 GR	138	2	69	27,6	4,8	19,6	47
LiYCY 06X0,14 GR	138	2	73,5	29,4	4,9	22,2	52
LiYCY 07X0,14 GR	138	2	75	30	5	23,5	54
LiYCY 08X0,14 GR	138	2	90	36	5,3	25,2	58
LiYCY 10X0,14 GR	138	2	97,5	39	6,4	28,3	76
LiYCY 12X0,14 GR	138	2	100,5	40,2	6,7	31,4	81
LiYCY 14X0,14 GR	138	2	103,5	41,4	6,9	34,9	89
LiYCY 16X0,14 GR	138	2	109,5	43,8	7,3	48	97
LiYCY 24X0,14 GR	138	2	136,5	54,6	9,1	74,3	158
LiYCY 25X0,14 GR	138	2	138	55,2	9,2	76,2	165
LiYCY 02X0,25 GR	79	4	69	27,6	3,9	16	28
LiYCY 03X0,25 GR	79	4	72	28,8	4,3	21	34
LiYCY 04X0,25 GR	79	4	78	31,2	4,5	24	40
LiYCY 05X0,25 GR	79	4	85,5	34,2	5,1	29	47

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
LiYCY 06X0,25 GR	79	4	94,5	37,8	5,5	32,4	54
LiYCY 07X0,25 GR	79	4	94,5	37,8	5,9	37	61
LiYCY 10X0,25 GR	79	4	100,5	40,2	6,4	49,9	80
LiYCY 12X0,25 GR	79	4	117	46,8	6,5	59	91
LiYCY 16X0,25 GR	79	4	144	57,6	9,6	70,8	135
LiYCY 20X0,25 GR	79	4	153	61,2	10,2	88	157
LiYCY 24X0,25 GR	79	4	181,5	72,6	12,1	114,2	212
LiYCY 25X0,25 GR	79	4	181,5	72,6	12,1	116,7	220
LiYCY 36X0,25 GR	79	4	204	81,6	13,6	152	280
LiYCY 02X0,34 GR	57	6	72	28,8	4,6	21	31
LiYCY 03X0,34 GR	57	6	75	30	4,7	27	38
LiYCY 04X0,34 GR	57	6	81	32,4	5,2	33	46
LiYCY 05X0,34 GR	57	6	88,5	35,4	5,6	36	54
LiYCY 06X0,34 GR	57	6	99	39,6	5,8	45	62
LiYCY 12X0,34 GR	57	6	135	54	7,2	80	128
LiYCY 02X0,5 GR	39	9	75	30	5	29	36
LiYCY 03X0,5 GR	39	9	79,5	31,8	5,4	39	45
LiYCY 04X0,5 GR	39	9	85,5	34,2	5,9	46	54
LiYCY 05X0,5 GR	39	9	96	38,4	6,6	57	67
LiYCY 06X0,5 GR	39	9	103,5	41,4	7,1	68,6	76
LiYCY 07X0,5 GR	39	9	105	42	7,2	80	84
LiYCY 10X0,5 GR	39	9	132	52,8	8,8	100	134
LiYCY 12X0,5 GR	39	9	142,5	57	8,9	117	155
LiYCY 25X0,5 GR	39	9	201	80,4	13,4	250	313
LiYCY 30X0,5 GR	39	9	210	84	14	297	348
LiYCY 02X0,75 GR	26	12	100,5	40,2	5,6	38	62
LiYCY 03X0,75 GR	26	12	105	42	6	50	73
LiYCY 04X0,75 GR	26	12	114	45,6	6,6	58	92
LiYCY 05X0,75 GR	26	12	123	49,2	7	70	110
LiYCY 06X0,75 GR	26	12	136,5	54,6	7,7	87	128
LiYCY 07X0,75 GR	26	12	145,5	58,2	7,8	100	145
LiYCY 10X0,75 GR	26	12	175,5	70,2	9,4	140	182
LiYCY 12X0,75 GR	26	12	180	72	9,9	154	216
LiYCY 24X0,75 GR					15	270	390
LiYCY 25X0,75 GR	26	12	249	99,6	16,6	280,8	404
LiYCY 30X0,75 GR	26	12	270	108	18	318,7	497
LiYCY 40X0,75 GR	0,727				20,9	480	676
LiYCY 02X1 GR	19,5	19	105	42	6	46	74
LiYCY 03X1 GR	19,5	19	109,5	43,8	6,4	56	89
LiYCY 04X1 GR	19,5	19	120	48	6,9	69	107
LiYCY 05X1 GR	19,5	19	129	51,6	7,5	89	132
LiYCY 07X1 GR	19,5	19	138	55,2	8,3	118	158
LiYCY 10X1 GR	19,5	19	172,5	69	8,5	145	215
LiYCY 12X1 GR	19,5	19	180	72	10,4	168	254
LiYCY 24X1 SW	0,393				16,2	344	440
LiYCY 25X1 GR	19,5	19	240	96	16	335	478
LiYCY 02X1,5 GR	13,3	24	115,5	46,2	6,6	63	86
LiYCY 03X1,5 GR	13,3	24	120	48	7	76	107
LiYCY 04X1,5 GR	13,3	24	135	54	7,9	108	129
LiYCY 05X1,5 GR	13,3	24	150	60	8,9	129	150
LiYCY 07X1,5 GR	13,3	24	162	64,8	9,3	164	192
LiYCY 18X1,5 GR	13,3	24	232,5	93	15,5	350	450
LiYCY 03X2,5 GR	7,98	32				124	188
LiYCY 08X2,5 GR					12,8	282	319
LiYCY 03X2X0,14 GR	138	2	84	33,6	5,6	25,7	53
LiYCY 04X2X0,14 GR	138	2	91,5	36,6	6,1	39,3	60
LiYCY 05X2X0,14 GR	138	2	97,5	39	6,5	44,5	80
LiYCY 06X2X0,14 GR	138	2	108	43,2	7,2	51,4	85
LiYCY 08X2X0,14 GR	138	2	124,5	49,8	8,3	56,9	115

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
LiYCY 12X2X0,14 GR	138	2	141	56,4	9,4	78,4	160
LiYCY 30X2X0,14 GR	138	2	219	87,6	14,6	142,8	375
LiYCY 36X2X0,14 GR	138	2	231	92,4	15,4	185,5	435
LiYCY 44X2X0,14 GR	138	2	256,5	102,6	17,1	210,5	530
LiYCY 02X2X0,25 GR	79	4	102	40,8	5,5	28	54
LiYCY 03X2X0,25 GR	79	4	109,5	43,8	6,2	39,6	66
LiYCY 04X2X0,25 GR	79	4	118,5	47,4	6,5	44,9	81
LiYCY 05X2X0,25 GR	79	4	141	56,4	9,4	55	98
LiYCY 06X2X0,25 GR	79	4	153	61,2	7,2	69,5	115
LiYCY 12X2X0,25 GR	79	4	205,5	82,2	11	121,5	190
LiYCY 25X2X0,25 GR	79	4	291	116,4	19,4	233	344
LiYCY 02X2X0,34 GR	57	6	111	44,4	6,3	40,5	74
LiYCY 03X2X0,34 GR	57	6	120	48	8	49,8	98
LiYCY 04X2X0,34 GR	57	6	142,5	57	8,3	62,9	114
LiYCY 06X2X0,34 GR	57	6	159	63,6	10,6	84,1	157
LiYCY 12X2X0,34 GR	57	6	214,5	85,8	14,3	138,3	272
LiYCY 02X2X0,5 GR	39	9	109,5	43,8	7,1	54	93
LiYCY 03X2X0,5 GR	39	9	126	50,4	7,9	73,7	129
LiYCY 04X2X0,5 GR	39	9	141	56,4	8,9	91	146
LiYCY 06X2X0,5 GR	39	9	168	67,2	10,8	120	198
LiYCY 08X2X0,5 GR	39	9	172,5	69	11,7	144	259
LiYCY 12X2X0,5 GR	39	9	226,5	90,6	13,8	199	354
LiYCY 16X2X0,5 GR	39	9	259,5	103,8	17,3	254	459
LiYCY 32X2X0,5 GR					23,3	477	786
LiYCY 10X2X0,75 GR					15,5	220	312
LiYCY 20X2X0,75 GR					19,2	392	615
LiYCY 18X0,14 GR	138	2	112,5	45	7,5	51,5	100
LiYCY 20X0,14 GR	138	2	117	46,8	7,8	58,3	116
LiYCY 21X0,14 GR	138	2	118,5	47,4	7,9	60,2	131
LiYCY 27X0,14 GR	138	2	141	56,4	9,4	84,3	179
LiYCY 30X0,14 GR	138	2	142,5	57	9,5	97,6	194
LiYCY 32X0,14 GR	138	2	150	60	10	105,2	198
LiYCY 36X0,14 GR	138	2	153	61,2	10,2	116,4	231
LiYCY 40X0,14 GR	138	2	157,5	63	10,5	126	252
LiYCY 44X0,14 GR	138	2	168	67,2	11,2	138,2	276
LiYCY 48X0,14 GR	138	2	175,5	70,2	11,7	145,8	301
LiYCY 50X0,14 GR	138	2	180	72	12	155	327
LiYCY 52X0,14 GR	138	2	184,5	73,8	12,3	157,4	340
LiYCY 56X0,14 GR	138	2	190,5	76,2	12,7	166,5	366
LiYCY 61X0,14 GR	138	2	192	76,8	12,8	176,5	377
LiYCY 08X0,25 GR	79	4	96	38,4	5,9	42,1	66
LiYCY 14X0,25 GR	79	4	120	48	8	64,2	120
LiYCY 15X0,25 GR	79	4	141	56,4	9,4	67,5	127
LiYCY 18X0,25 GR	79	4	150	60	10	83	150
LiYCY 21X0,25 GR	79	4	157,5	63	10,5	93	163
LiYCY 27X0,25 GR	79	4	183	73,2	12,2	122	226
LiYCY 30X0,25 GR	79	4	189	75,6	12,6	132,3	243
LiYCY 32X0,25 GR	79	4	195	78	13	137,8	256
LiYCY 40X0,25 GR	79	4	211,5	84,6	14,1	163,5	302
LiYCY 44X0,25 GR	79	4	220,5	88,2	14,7	179	329
LiYCY 48X0,25 GR	79	4	222	88,8	14,8	192	444
LiYCY 50X0,25 GR	79	4	240	96	16	203	461
LiYCY 52X0,25 GR	79	4	243	97,2	16,2	233,1	479
LiYCY 56X0,25 GR	79	4	249	99,6	16,6	237	516
LiYCY 61X0,25 GR	79	4	300	120	20	287,2	593
LiYCY 07X0,34 GR	57	6	100,5	40,2	5,9	51	70
LiYCY 08X0,34 GR	57	6	105	42	6,2	54	76
LiYCY 10X0,34 GR	57	6	133,5	53,4	8,9	74	114
LiYCY 14X0,34 GR	57	6	142,5	57	9,5	86	141

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
LiYCY 16X0,34 GR	57	6	150	60	10	94	155
LiYCY 18X0,34 GR	57	6	160,5	64,2	10,7	107,5	186
LiYCY 20X0,34 GR	57	6	163,5	65,4	10,9	115,3	195
LiYCY 21X0,34 GR	57	6	168	67,2	11,2	119	201
LiYCY 24X0,34 GR	57	6	195	78	13	139	244
LiYCY 27X0,34 GR	57	6	196,5	78,6	13,1	149	261
LiYCY 30X0,34 GR	57	6	199,5	79,8	13,3	161,5	282
LiYCY 32X0,34 GR	57	6	207	82,8	13,8	170,8	298
LiYCY 36X0,34 GR	57	6	214,5	85,8	14,3	188,3	325
LiYCY 40X0,34 GR	57	6	222	88,8	14,8	203,5	352
LiYCY 44X0,34 GR	57	6	244,5	97,8	16,3	223,5	399
LiYCY 48X0,34 GR	57	6	252	100,8	16,8	264,8	544
LiYCY 50X0,34 GR	57	6	256,5	102,6	17,1	268	566
LiYCY 52X0,34 GR	57	6	261	104,4	17,4	269,6	589
LiYCY 56X0,34 GR	57	6	264	105,6	17,6	292	634
LiYCY 61X0,34 GR	57	6	270	108	18	418	736
LiYCY 08X0,5 GR	39	9	109,5	43,8	7,6	91,4	107
LiYCY 16X0,5 GR	39	9	160,5	64,2	10,7	129	186
LiYCY 18X0,5 GR	39	9	165	66	11	152	217
LiYCY 20X0,5 GR	39	9	174	69,6	11,6	165	239
LiYCY 21X0,5 GR	39	9	175,5	70,2	11,7	171	251
LiYCY 24X0,5 GR	39	9	199,5	79,8	13,3	236	300
LiYCY 27X0,5 GR	39	9	204	81,6	13,6	265	338
LiYCY 32X0,5 GR	39	9	217,5	87	14,5	301	363
LiYCY 42X0,5 GR	39	9	249	99,6	16,6	304,6	525
LiYCY 50X0,5 GR	39	9	270	108	18	407	625
LiYCY 61X0,5 GR	39	9	922,5	369	19	580	764
LiYCY 08X0,75 GR	26	12	147	58,8	9,8	110	151
LiYCY 18X0,75 GR	26	12	208,5	83,4	13,9	207	311
LiYCY 20X0,75 GR	26	12	223,5	89,4	14,9	238	332
LiYCY 32X0,75 GR	26	12	273	109,2	18,2	330	520
LiYCY 08X1 GR	19,5	19	157,5	63	9,8	130	179
LiYCY 16X1 GR	19,5	19	196,5	78,6	13,1	220	330
LiYCY 18X1 GR	19,5	19	216	86,4	14,4	252	366
LiYCY 20X1 GR	19,5	19	217,5	87	14,5	269	399
LiYCY 08X1,5 GR	13,3	24	187,5	75	12,5	172	219
LiYCY 10X1,5 GR	13,3	24	195	78	12,5	195	274
LiYCY 12X1,5 GR	13,3	24	210	84	13	254	315
LiYCY 20X1,5 GR	13,3	24	255	102	17	375	500
LiYCY 25X1,5 GR	13,3	24	277,5	111	18,5	550	618
LiYCY 02X2X0,14 GR	138	2	75	30	5	22,6	44
LiYCY 10X2X0,14 GR	138	2	135	54	9	65,3	130
LiYCY 14X2X0,14 GR	138	2	165	66	11	84,3	180
LiYCY 16X2X0,14 GR	138	2	165	66	11,3	93,4	220
LiYCY 18X2X0,14 GR	138	2	178,5	71,4	11,9	99,4	240
LiYCY 20X2X0,14 GR	138	2	183	73,2	12,2	104,8	260
LiYCY 25X2X0,14 GR	138	2	201	80,4	13,4	127,7	315
LiYCY 32X2X0,14 GR	138	2	219	87,6	14,6	148,8	390
LiYCY 50X2X0,14 GR	138	2	267	106,8	17,8	244,9	590
LiYCY 55X2X0,14 GR	138	2	282	112,8	18,8	260,7	620
LiYCY 08X2X0,25 GR	79	4	157,5	63	10,5	76,9	130
LiYCY 10X2X0,25 GR	79	4	199,5	79,8	11,8	110	158
LiYCY 16X2X0,25 GR	79	4	226,5	90,6	15,1	146,5	238
LiYCY 08X2X0,34 GR	57	6	163,5	65,4	10,9	97,5	195
LiYCY 16X2X0,34 GR	57	6	231	92,4	15,4	166,2	349
LiYCY 18X2X0,34 GR	57	6	249	99,6	16,6	205,6	399
LiYCY 24X2X0,34 GR	57	6	279	111,6	18,6	266,1	464
LiYCY 02X2X0,75 GR	26	12	142,5	57	7,7	58	106
LiYCY 03X2X0,75 GR	26	12	144	57,6	8,6	85	140

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bb</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
LiYCY 04X2X0,75 GR	26	12	154,5	61,8	9,6	108	179
LiYCY 05X2X0,75 GR					11,8	128	208
LiYCY 06X2X0,75 GR	26	12	186	74,4	11,9	146	246
LiYCY 08X2X0,75 GR					14,7	180	306
LiYCY 12X2X0,75 GR	26	12			15,8	261	390
LiYCY 02X2X1 GR	19,5	19	154,5	61,8	8,5	84	136
LiYCY 03X2X1 GR	19,5	19	157,5	63	8,6	103	174
LiYCY 04X2X1 GR	19,5	19	165	66	10,4	132	226
LiYCY 02X2X1,5 GR	13,3	24			11,3	116	168

RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Rbb	Biegeradius, bewegt
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

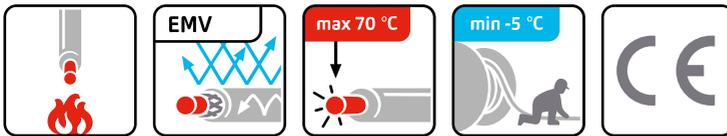
## Elektronikleitung LiYCY/EB



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	100 MOhm $\times$ km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,65 mH/km

	<i>LiYCY/EB</i>	<i>LiYCY/EB TP</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km	120 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,2 kV	1,2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Ziffern	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Zur störsicheren Übertragung von Signalen im mA-Bereich in der Elektronik, in Rechenanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Büromaschinen usw. Durch den blauen Außenmantel speziell für den Einsatz in eigensicheren Stromkreisen geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften LiYCY/EB

Artikelbezeichr	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYCY/EB 02X0,5 BL	5,4	36	29
LiYCY/EB 03X0,5 BL	5,7	45	35
LiYCY/EB 04X0,5 BL	6,3	54	46
LiYCY/EB 12X0,5 BL	9,6	156	114
LiYCY/EB 02X0,75 BL	5,9	56	35
LiYCY/EB 03X0,75 BL	6,2	70	58
LiYCY/EB 04X0,75 BL	6,8	95	66
LiYCY/EB 05X0,75 BL	7,5	130	92
LiYCY/EB 06X0,75 BL	8,1	155	85
LiYCY/EB 07X0,75 BL	8,1	168	103
LiYCY/EB 08X0,75 BL	9,4	145	110
LiYCY/EB 12X0,75 BL	10,8	202	151

Artikelbezeichr	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYCY/EB 18X0,75 BL	12,5	304	211
LiYCY/EB 20X0,75 BL	13,3	363	238
LiYCY/EB 25X0,75 BL	15,1	425	281
LiYCY/EB 30X0,75 BL	15,6	486	319
LiYCY/EB 34X0,75 BL	16,9	523	350
LiYCY/EB 41X0,75 BL	18,3	680	397
LiYCY/EB 02X1 BL	6,3	84	58
LiYCY/EB 03X1 BL	6,5	106	78
LiYCY/EB 04X1 BL	7,2	130	95
LiYCY/EB 05X1 BL	7,7	140	98
LiYCY/EB 07X1 BL	8,5	192	160
LiYCY/EB 12X1 BL	11,4	260	245

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYCY/EB 18X1 BL	13,4	340	286
LiYCY/EB 24X1 BL	15	450	345
LiYCY/EB 25X1 BL	16,1	534	396
LiYCY/EB 34X1 BL	17,9	741	440
LiYCY/EB 02X1,5 BL	7	97	78
LiYCY/EB 03X1,5 BL	7,5	125	94
LiYCY/EB 04X1,5 BL	8,2	170	128
LiYCY/EB 05X1,5 BL	8,9	180	144
LiYCY/EB 07X1,5 BL	9,6	233	159
LiYCY/EB 12X1,5 BL	12,9	356	268

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYCY/EB 18X1,5 BL	15,5	528	373
LiYCY/EB 24X1,5 BL	19,5	705	448
LiYCY/EB 25X1,5 BL	19,5	720	530
LiYCY/EB 30X1,5 BL	19	830	555
LiYCY/EB 34X1,5 BL	20,8	900	645
LiYCY/EB-JZ 03X1,5 BL	8	125	94
LiYCY/EB-JZ 07X1,5 BL	10,5	233	159

Tabelle: Technische Eigenschaften LiYCY/EB TP

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYCY/EB 02X2X0,5 BL	8,1	88	54
LiYCY/EB 04X2X0,5 BL	9,1	132	82
LiYCY/EB 12X2X0,5 BL	15,1	324	186
LiYCY/EB 02X2X0,75 BL	9,5	106	60
LiYCY/EB 04X2X0,75 BL	10,3	179	115
LiYCY/EB 06X2X0,75 BL	13,3	236	146

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiYCY/EB 10X2X0,75 BL	16	374	238
LiYCY/EB 12X2X0,75 BL	16,8	430	270
LiYCY/EB 16X2X0,75 BL	20	562	342
LiYCY/EB 24X2X0,75 BL	24,3	794	490

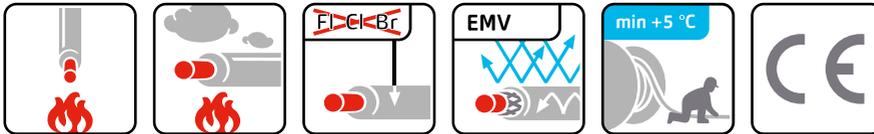
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Abgeschirmte halogenfreie Elektronikleitung LiHCH



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	120 nF/km
<b>Nennspannung U0:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Halogenfreies Kabel zur stör­sicheren Übertragung von Signalen im mA-Bereich in der Elektronik, in Rechenanlagen, Steuer- und Regelanlagen, Büromaschinen usw.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften LiHCH

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiHCH 02X0,14 GR	4,1	22	13
LiHCH 03X0,14 GR	4,3	25	14,1
LiHCH 04X0,14 GR	4,5	28	16
LiHCH 05X0,14 GR	4,8	32	20
LiHCH 06X0,14 GR	5,1	35	22
LiHCH 07X0,14 GR	5,2	39	24
LiHCH 08X0,14 GR	6	41	26
LiHCH 10X0,14 GR	6,4	56	29
LiHCH 12X0,14 GR	6,8	74	31,4
LiHCH 16X0,14 GR	7,2	90	43
LiHCH 25X0,14 GR	9,4	135	76
LiHCH 02X0,25 GR	4,7	24	15
LiHCH 03X0,25 GR	4,9	29	18
LiHCH 04X0,25 GR	5,2	35	22
LiHCH 05X0,25 GR	5,8	41	25
LiHCH 06X0,25 GR	6,2	49	30
LiHCH 07X0,25 GR	6,3	51	32
LiHCH 08X0,25 GR	7,3	58	35
LiHCH 10X0,25 GR	7,7	81	42,1
LiHCH 12X0,25 GR	7,9	117	59

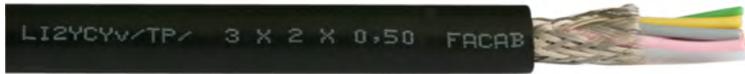
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LiHCH 16X0,25 GR	8,6	124	64
LiHCH 18X0,25 GR	9	126	78
LiHCH 25X0,25 GR	10,9	161	118
LiHCH 02X0,34 GR	5,1	30	17
LiHCH 03X0,34 GR	5,3	33	21
LiHCH 04X0,34 GR	5,9	59	28
LiHCH 05X0,34 GR	6,4	56	30
LiHCH 06X0,34 GR	7	59	36
LiHCH 07X0,34 GR	7,1	75	42
LiHCH 08X0,34 GR	8	84	45
LiHCH 10X0,34 GR	8,9	106	63
LiHCH 12X0,34 GR	9,1	133	80
LiHCH 16X0,34 GR	9,6	160	94
LiHCH 25X0,34 GR	12,5	232	144
LiHCH 02X0,5 GR	5,8	38	29
LiHCH 03X0,5 GR	6,1	47	35
LiHCH 04X0,5 GR	6,5	62	45
LiHCH 05X0,5 GR	7,2	76	54
LiHCH 06X0,5 GR	7,8	84	59
LiHCH 07X0,5 GR	7,9	86	72

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LIHCH 08X0,5 GR	8,9	135	75
LIHCH 10X0,5 GR	9,5	129	95
LIHCH 12X0,5 GR	9,8	148	101
LIHCH 18X0,5 GR	11,7	210	143
LIHCH 25X0,5 GR	13,9	319	211
LIHCH 02X0,75 GR	6,2	45	35
LIHCH 03X0,75 GR	6,5	60	46
LIHCH 04X0,75 GR	7,2	92	58
LIHCH 05X0,75 GR	7,8	97	70
LIHCH 07X0,75 GR	8,5	120	90
LIHCH 10X0,75 GR	10,7	169	131
LIHCH 12X0,75 GR	11,1	196	154
LIHCH 18X0,75 GR	12,7	327	195
LIHCH 25X0,75 GR	15,5	454	280
LIHCH 02X1 GR	6,5	72	43
LIHCH 03X1 GR	7	90	56
LIHCH 04X1 GR	7,5	109	68
LIHCH 05X1 GR	8,2	126	79
LIHCH 07X1 GR	8,8	171	118
LIHCH 02X1,5 GR	7,7	90	58
LIHCH 03X1,5 GR	8,1	115	74
LIHCH 04X1,5 GR	8,7	153	108
LIHCH 05X1,5 GR	9,5	176	129
LIHCH 07X1,5 GR	10,7	220	164
LIHCH 02X2X0,14 GR	5,9	38	22,5
LIHCH 03X2X0,14 GR	6,2	48	26
LIHCH 04X2X0,14 GR	7,4	60	39,1
LIHCH 06X2X0,14 GR	8,2	86	51,4
LIHCH 08X2X0,14 GR	9,4	104	75
LIHCH 10X2X0,14 GR	9,9	116	78
LIHCH 12X2X0,14 GR	10,4	137	85

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
LIHCH 16X2X0,14 GR	10,7	154	95
LIHCH 20X2X0,14 GR	11,5	184	105
LIHCH 25X2X0,14 GR	12,7	238	118
LIHCH 02X2X0,25 GR	7,2	54	28
LIHCH 03X2X0,25 GR	7,3	66	39,6
LIHCH 04X2X0,25 GR	8,1	81	54,5
LIHCH 06X2X0,25 GR	9,1	115	69,5
LIHCH 08X2X0,25 GR	10,5	130	78
LIHCH 10X2X0,25 GR	11,2	155	110
LIHCH 12X2X0,25 GR	12,1	190	120
LIHCH 16X2X0,25 GR	12,8	238	147
LIHCH 18X2X0,25 GR	13,7	248	155
LIHCH 25X2X0,25 GR	16,3	344	205
LIHCH 02X2X0,5 GR	8,8	93	48,1
LIHCH 03X2X0,5 GR	9	129	73,7
LIHCH 04X2X0,5 GR	10,3	140	82
LIHCH 06X2X0,5 GR	11,4	187	110
LIHCH 08X2X0,5 GR	13,3	259	139
LIHCH 12X2X0,5 GR	16	342	199
LIHCH 02X2X0,75 GR	9,5	106	65
LIHCH 03X2X0,75 GR	10,1	138	92
LIHCH 04X2X0,75 GR	11,5	170	115
LIHCH 06X2X0,75 GR	13,4	241	146
LIHCH 08X2X0,75 GR	14,9	305	180
LIHCH 12X2X0,75 GR	18,3	441	270
LIHCH 02X2X1 GR	10,5	142	84
LIHCH 03X2X1 GR	10,6	173	86
LIHCH 04X2X1 GR	11,5	212	121
LIHCH 05X2X1 GR	12	266	161

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Elektronikleitung Li2YCYv



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.2, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Schirmbedeckung:</b>	75 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC, verstärkt
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,4 mH/km

	<i>Li2YCYv</i>	<i>Li2YCYv (KI. 5)</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	75 nF/km	75 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Zur störsicheren Übertragung von Signalen im mA-Bereich unter rauen Umgebungsbedingungen, im Freien sowie bei Erdverlegung. Die Leitung ist für Maxi-Thermi-Point-Verdrahtung geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Li2YCYv

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Li2YCYv 02X2X0,22 SW	7,9	46	20
Li2YCYv 03X2X0,22 SW	8,2	67	26
Li2YCYv 04X2X0,22 SW	8,8	83	31
Li2YCYv 08X2X0,22 SW	10,5	129	54
Li2YCYv 10X2X0,22 SW	12,1	164	65
Li2YCYv 01X2X0,25 SW	6,9	31	15
Li2YCYv 01X2X0,34 SW	7,4	44	20
Li2YCYv 02X2X0,34 SW	9,1	68	29
Li2YCYv 03X2X0,34 SW	9,5	79	38
Li2YCYv 04X2X0,34 SW	10,1	95	47
Li2YCYv 08X2X0,34 SW	12,6	165	78
Li2YCYv 10X2X0,34 SW	14,2	204	113
Li2YCYv 01X2X0,5 SW	7,9	61	28
Li2YCYv 02X2X0,5 SW	9,9	73	37

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Li2YCYv 03X2X0,5 SW	10,3	109	53
Li2YCYv 04X2X0,5 SW	11,1	122	60
Li2YCYv 08X2X0,5 SW	13,9	234	106
Li2YCYv 10X2X0,5 SW	15,8	284	148
Li2YCYv 24X2X0,5 SW	22,8	595	363
Li2YCYv 02X2X1 SW	11,7	178	64,2
Li2YCYv 04X2X1 SW	14,5	263	132
Li2YCYv 01X2X1,5 SW		153	56,3
Li2YCYv 02X2X1,5 SW		223	95,2
Li2YCYv 04X2X1,5 SW	12,2	314,6	187
Li2YCYv 12X2X1,5 SW		1120	453

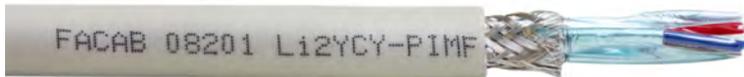
Tabelle: Technische Eigenschaften Li2YCYv (Kl. 5)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Li2YCYv 02X2X1 (Kl. 5) SW	11,4	178	66
Li2YCYv 03X2X1 (Kl. 5) SW	11,8	253	99

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Li2YCYv 02X1 (Kl. 5) SW	8,6	93	33

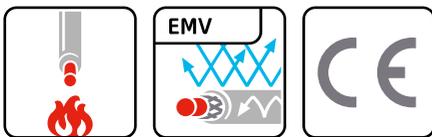
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Datenleitung Li2YCY PiMF



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Folie
<b>Verseilung:</b>	Paar-Lagen
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	80 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-15 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm $\times$ km
<b>Induktivitätsbelag:</b>	0,4 mH/km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	75 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Datenleitung mit geringer Betriebskapazität, Paar- und Gesamtschirmung. Geeignet für die Verbindung von Komponenten der Steuer- und Regelungstechnik in Umgebungen mit hohem Störpegel. Die Kombination von Folien-Paar- und Geflechts-Gesamtschirm sichert optimalen Schutz vor Hoch- und Niederfrequenten Störungen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Li2YCY PiMF

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Li2YCY PiMF 02X2X0,22 GR	7,7	75	33
Li2YCY PiMF 03X2X0,22 GR	8,1	86	35
Li2YCY PiMF 10X2X0,34 GR	14,3	230	150
Li2YCY PiMF 02X2X0,5 GR	9,7	96	47
Li2YCY PiMF 03X2X0,5 GR	10,4	116	64
Li2YCY PiMF 04X2X0,5 GR	11,4	141	109

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
Li2YCY PiMF 02X2X0,75 GR	10,4	117	61
Li2YCY PiMF 04X2X0,75 GR	12,4	222	141
Li2YCY PiMF 02X2X1 GR	11,8	130	72
Li2YCY PiMF 04X2X1 GR	14	360	187

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Schleppkettenleitung FACAB EFK SC 12Y11Y



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	TPE
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV

**Verwendung:** Hochflexible Steuerleitung für den ständig bewegten Einsatz unter extremen Bedingungen im Innen- und Außenbereich. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig und beständig gegen die meisten in industrieller Umgebung vorkommenden Chemikalien. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK SC 12Y11Y

Artikelbezeichnung	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X6 0,6/1 kV cUL SW/SW	77	7,1	58	88
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X10 0,6/1 kV cUL SW/SW	77	8	96	135
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X16 0,6/1 kV cUL SW/SW	103	9,4	154	205
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X25 0,6/1 kV cUL SW/SW	133	10,9	240	290
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X35 0,6/1 kV cUL SW/SW	163	13,2	336	411
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X50 0,6/1 kV cUL SW/SW	200	14,2	480	554

Artikelbezeichnung	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X70 0,6/1 kV cJL SW/SW	258	16,5	672	773
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X95 0,6/1 kV cJL SW/SW	316	18,4	912	1066
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X120 0,6/1 kV cJL SW/SW	368	20,5	1152	1305
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X150 0,6/1 kV cJL SW/SW	425	23,5	1440	1616
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X185 0,6/1 kV cJL SW/SW	488	26,1	1776	2025
FACAB EFK-SC12Y11Y-O 1X240 0,6/1 kV cJL SW/SW	578	27,5	2304	2730
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G6 0,6/1 kV cJL GG/SW		7,1	58	88
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G10 0,6/1 kV cJL GG/SW		8	96	135
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G16 0,6/1 kV cJL GG/SW		9,4	154	205
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G25 0,6/1 kV cJL GG/SW		10,9	240	290
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G35 0,6/1 kV cJL GG/SW		13,2	336	411
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G50 0,6/1 kV cJL GG/SW		14,2	480	554
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G70 0,6/1 kV cJL GG/SW		16,5	672	773
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G95 0,6/1 kV cJL GG/SW		18,4	912	1066
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G120 0,6/1 kV cJL GG/SW		20,5	1152	1305
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G150 0,6/1 kV cJL GG/SW		22,5	1440	1616
FACAB EFK-SC12Y11Y-J 1G185 0,6/1 kV cJL GG/SW		26,1	1776	2025

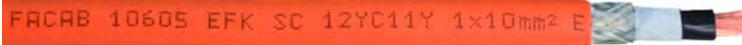
I<sub>bl</sub> Strombelastbarkeit in Luft

DA Außendurchmesser ca.

Cu Kupferzahl (de)

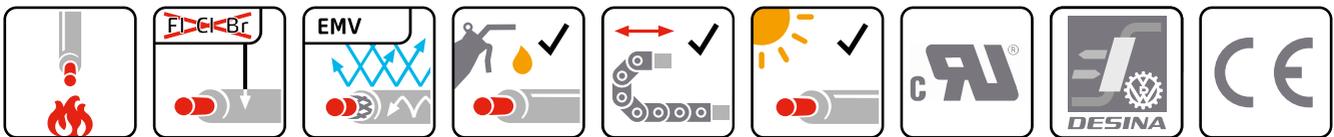
G Gewicht

# Schleppkettenleitung FACAB EFK SC 12YC11Y



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	TPE
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2003 (DESINA)
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV

**Verwendung:** Hochflexible Steuerleitung für den ständig bewegten Einsatz unter Produktionsbedingungen im Innen- und Aussenbereich bei speziellen Anforderungen an die EMV. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung auch für den Einsatz in Schleppketten. Die Leitung ist flammwidrig und beständig gegen viele in industrieller Umgebung vorkommenden Chemikalien. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK SC 12YC11Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X6 0,6/1 kV cUL SW/OR	7,6	123	79
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X10 0,6/1 kV cUL SW/OR	8,5	177	127,6
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X16 0,6/1 kV cUL SW/OR	9,9	241	186,2
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X25 0,6/1 kV cUL SW/OR	11,4	354	258
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X35 0,6/1 kV cUL SW/OR	13,9	488	400,7

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X50 0,6/1 kV cUL SW/OR	15,4	629	554,8
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X70 0,6/1 kV cUL SW/OR	17,2	863	775,6
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X95 0,6/1 kV cUL SW/OR	19,3	1193	1029
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X120 0,6/1 kV cUL SW/OR	21,4	1452	1283
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X150 0,6/1 kV cUL SW/OR	23,4	1780	1570

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X185 0,6/1 kV cUL SW/OR	27	2152	1935

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK-SC12YC11Y-O 1X240 0,6/1 kV cUL SW/OR		3007	2640

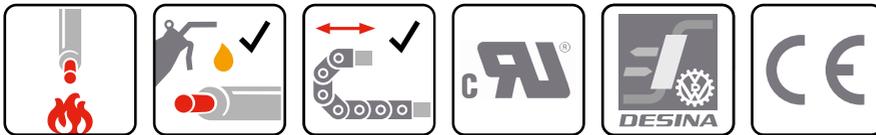
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Schleppkettenleitung FACAB EFK 310 Y



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	3 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	10 m
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Hochflexible Steuerleitung für den ständig bewegten Einsatz unter Produktionsbedingungen im Innenbereich. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und für den Einsatz in Schleppketten. Die Leitung ist flammwidrig und beständig gegen viele in industrieller Umgebung vorkommenden Chemikalien. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK 310 Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 Y 2X0,5 cUL GR	6	44	10
FACAB EFK 310 Y 3G0,5 cUL GR	6,3	48	14,4
FACAB EFK 310 Y 4G0,5 cUL GR	6,9	60	19,2
FACAB EFK 310 Y 5G0,5 cUL GR	7,5	72	24
FACAB EFK 310 Y 7G0,5 cUL GR	9,1	104	34
FACAB EFK 310 Y 10G0,5 cUL GR	10,6	142	48
FACAB EFK 310 Y 12G0,5 cUL GR	10,9	148	58
FACAB EFK 310 Y 18G0,5 cUL GR	13,1	221	86,4

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 Y 25G0,5 cUL GR	15,8	319	120
FACAB EFK 310 Y 2X0,75 cUL GR	6,4	52	15
FACAB EFK 310 Y 3G0,75 cUL GR	6,9	61	22
FACAB EFK 310 Y 4G0,75 cUL GR	7,4	74	29
FACAB EFK 310 Y 5G0,75 cUL GR	8,3	92	36
FACAB EFK 310 Y 7G0,75 cUL GR	10	132	50,4
FACAB EFK 310 Y 10G0,75 cUL GR	11,6	181	72
FACAB EFK 310 Y 12G0,75 cUL GR	12	190	86,4

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 Y 18G0,75 cUL GR	14,3	284	130
FACAB EFK 310 Y 25G0,75 cUL GR	17,3	406	180
FACAB EFK 310 Y 2X1 cUL GR	6,7	60	19,2
FACAB EFK 310 Y 3G1 cUL GR	7,2	71	29
FACAB EFK 310 Y 4G1 cUL GR	7,8	88	38,4
FACAB EFK 310 Y 5G1 cUL GR	8,7	109	48
FACAB EFK 310 Y 7G1 cUL GR	10,5	156	67,2
FACAB EFK 310 Y 10G1 cUL GR	12,2	213	96
FACAB EFK 310 Y 12G1 cUL GR	12,8	233	115,2
FACAB EFK 310 Y 18G1 cUL GR	15	339	173
FACAB EFK 310 Y 25G1 cUL GR	18,2	489	240
FACAB EFK 310 Y 2X1,5 cUL GR	7,6	80	29
FACAB EFK 310 Y 3G1,5 cUL GR	8	94	43,2
FACAB EFK 310 Y 4G1,5 cUL GR	8,9	118	58
FACAB EFK 310 Y 5G1,5 cUL GR	10	147	72
FACAB EFK 310 Y 7G1,5 cUL GR	12	210	101
FACAB EFK 310 Y 10G1,5 cUL GR	13,1	309	144

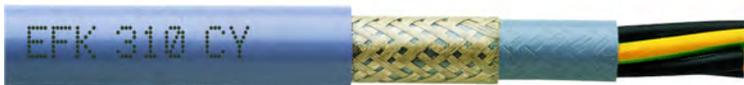
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 Y 12G1,5 cUL GR	14,6	314	173
FACAB EFK 310 Y 18G1,5 cUL GR	17,4	466	259,2
FACAB EFK 310 Y 25G1,5 cUL GR	21	670	360
FACAB EFK 310 Y 2X2,5 cUL GR	9	117	48
FACAB EFK 310 Y 3G2,5 cUL GR	9,7	154	72
FACAB EFK 310 Y 4G2,5 cUL GR	10,6	173	96
FACAB EFK 310 Y 5G2,5 cUL GR	11,8	216	120
FACAB EFK 310 Y 7G2,5 cUL GR	14,5	311	168
FACAB EFK 310 Y 12G2,5 cUL GR	17,5	468	288
FACAB EFK 310 Y 3G4 cUL GR	11,9	238	115,2
FACAB EFK 310 Y 4G4 cUL GR	13,1	284	154
FACAB EFK 310 Y 5G4 cUL GR	14,5	352	192
FACAB EFK 310 Y 3G6 cUL GR	13	312	173
FACAB EFK 310 Y 4G6 cUL GR	14,4	368	230,4
FACAB EFK 310 Y 5G6 cUL GR	16	498	288

DA Außendurchmesser ca.

G Gewicht

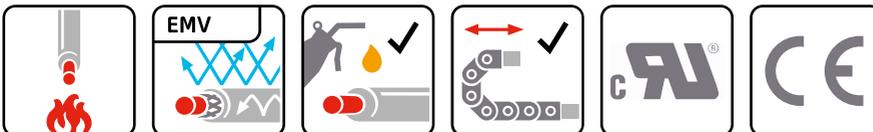
Cu Kupferzahl (de)

## Schleppkettenleitung FACAB EFK 310 CY



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	3 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	10 m
<b>Isolationswiderstand:</b>	20 MOhm x km
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	500 V
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Hochflexible Steuerleitung für den ständig bewegten Einsatz unter Produktionsbedingungen im Innenbereich bei speziellen Anforderungen an die EMV. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung auch für den Einsatz in Schleppketten. Die Leitung ist flammwidrig und beständig gegen viele in industrieller Umgebung vorkommenden Chemikalien. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK 310 CY

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 CY 2X0,5 cUL GR	7,7	98	32
FACAB EFK 310 CY 3G0,5 cUL GR	8	107	38
FACAB EFK 310 CY 4G0,5 cUL GR	9	131	45,4
FACAB EFK 310 CY 5G0,5 cUL GR	9,8	153	53
FACAB EFK 310 CY 7G0,5 cUL GR	11,3	201	68

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 CY 10G0,5 cUL GR	12,9	249	94
FACAB EFK 310 CY 12G0,5 cUL GR	13,2	272	105
FACAB EFK 310 CY 18G0,5 cUL GR	15,6	379	142,2
FACAB EFK 310 CY 25G0,5 cUL GR	18,7	539	211,3
FACAB EFK 310 CY 2X0,75 cUL GR	8,3	115	38,1

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 CY 3G0,75 cUL GR	8,9	132	48
FACAB EFK 310 CY 4G0,75 cUL GR	9,4	151	57
FACAB EFK 310 CY 5G0,75 cUL GR	10,3	177	67
FACAB EFK 310 CY 7G0,75 cUL GR	12	234	87,1
FACAB EFK 310 CY 10G0,75 cUL GR	13,7	291	121,1
FACAB EFK 310 CY 12G0,75 cUL GR	14,3	328	137,2
FACAB EFK 310 CY 18G0,75 cUL GR	17,2	483	212,3
FACAB EFK 310 CY 25G0,75 cUL GR	20,2	652	279
FACAB EFK 310 CY 2X1 cUL GR	8,6	127	44,1
FACAB EFK 310 CY 3G1 cUL GR	9,2	146	56
FACAB EFK 310 CY 4G1 cUL GR	10	173	68
FACAB EFK 310 CY 5G1 cUL GR	10,7	199	80,3
FACAB EFK 310 CY 7G1 cUL GR	12,8	277	112,1
FACAB EFK 310 CY 10G1 cUL GR	14,5	337	148
FACAB EFK 310 CY 12G1 cUL GR	15,1	380	170
FACAB EFK 310 CY 18G1 cUL GR	17,9	549	260,2
FACAB EFK 310 CY 25G1 cUL GR	21,1	744	345
FACAB EFK 310 CY 2X1,5 cUL GR	9,8	165	58
FACAB EFK 310 CY 3G1,5 cUL GR	10,3	186	74
FACAB EFK 310 CY 4G1,5 cUL GR	11,2	221	91

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 310 CY 5G1,5 cUL GR	12	256	109
FACAB EFK 310 CY 7G1,5 cUL GR	14,3	357	152
FACAB EFK 310 CY 10G1,5 cUL GR	15,6	475	218
FACAB EFK 310 CY 12G1,5 cUL GR	17,5	528	258
FACAB EFK 310 CY 18G1,5 cUL GR	20,3	726	359,1
FACAB EFK 310 CY 25G1,5 cUL GR	24,3	1009	481,4
FACAB EFK 310 CY 2X2,5 cUL GR	11,2	223	82
FACAB EFK 310 CY 3G2,5 cUL GR	11,8	253	108
FACAB EFK 310 CY 4G2,5 cUL GR	12,9	311	141,4
FACAB EFK 310 CY 5G2,5 cUL GR	14,1	369	170
FACAB EFK 310 CY 7G2,5 cUL GR	17,4	538	252
FACAB EFK 310 CY 12G2,5 cUL GR	20,4	746	389
FACAB EFK 310 CY 3G4 cUL GR	13,8	366	165
FACAB EFK 310 CY 4G4 cUL GR	15,2	451	209
FACAB EFK 310 CY 5G4 cUL GR	17,2	570	275,3
FACAB EFK 310 CY 3G6 cUL GR	15,1	465	228
FACAB EFK 310 CY 4G6 cUL GR	17,1	596	313
FACAB EFK 310 CY 5G6 cUL GR	18,7	710	379

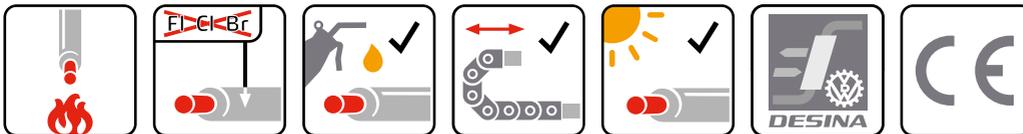
DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Schleppkettenleitung FACAB EFK 300 P



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	TPE/PP
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Hochflexible Steuerleitung für den ständig bewegten Einsatz unter extremen Bedingungen im Innen- und Außenbereich. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig und beständig gegen die meisten in industrieller Umgebung vorkommenden Chemikalien. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK 300 P

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 P 02X0,5 GR	5	36	10
FACAB EFK 300 P 03G0,5 GR	5,2	57	14,4
FACAB EFK 300 P 04G0,5 GR	5,7	56	19,2
FACAB EFK 300 P 05G0,5 GR	6,1	57	25
FACAB EFK 300 P 07G0,5 GR	7,4	79	34
FACAB EFK 300 P 12G0,5 GR	9	176	58
FACAB EFK 300 P 18G0,5 GR	10,4	186	86,4
FACAB EFK 300 P 25G0,5 GR	12,7	196	120
FACAB EFK 300 P 02X0,75 GR	5,4	57	15
FACAB EFK 300 P 03G0,75 GR	5,7	73	22

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 P 04G0,75 GR	6,3	95	29
FACAB EFK 300 P 05G0,75 GR	7,1	76	36
FACAB EFK 300 P 07G0,75 GR	8,3	106	50,4
FACAB EFK 300 P 12G0,75 GR	10,1	248	86,4
FACAB EFK 300 P 18G0,75 GR	11,6	252	130
FACAB EFK 300 P 20G0,75 GR	13,5	275	144

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 P 25G0,75 GR	14,1	351	180
FACAB EFK 300 P 02X1 GR	5,8	65	19,2
FACAB EFK 300 P 03G1 GR	6,1	84	29
FACAB EFK 300 P 04G1 GR	6,8	111	38,4
FACAB EFK 300 P 05G1 GR	7,4	138	48
FACAB EFK 300 P 07G1 GR	8,9	182	67,2
FACAB EFK 300 P 12G1 GR	10,7	261	115,2
FACAB EFK 300 P 18G1 GR	12,8	390	173
FACAB EFK 300 P 25G1 GR	15,5	445	240
FACAB EFK 300 P 02X1,5 GR	6,8	65	29
FACAB EFK 300 P 03G1,5 GR	7,2	110	47
FACAB EFK 300 P 04G1,5 GR	8	134	58
FACAB EFK 300 P 05G1,5 GR	8,7	168	72
FACAB EFK 300 P 07G1,5 GR	10,5	232	101
FACAB EFK 300 P 12G1,5 GR	12,8	305	173
FACAB EFK 300 P 18G1,5 GR	15,2	507	259,2
FACAB EFK 300 P 25G1,5 GR	18,2	647	360
FACAB EFK 300 P 02X2,5 GR	7,8	115	48
FACAB EFK 300 P 03G2,5 GR	8,2	143	72

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 P 04G2,5 GR	8,9	174	96
FACAB EFK 300 P 05G2,5 GR	10	198	120
FACAB EFK 300 P 07G2,5 GR	11,8	266	168
FACAB EFK 300 P 12G2,5 GR	14,6	421	288
FACAB EFK 300 P 18G2,5 GR	17,2	714	432
FACAB EFK 300 P 04G4 GR	11,6	257	154
FACAB EFK 300 P 04G6 GR	13,6	322	230,4
FACAB EFK 300 P 04G10 GR	17,6	585	384
FACAB EFK 300 P 04G16 GR	21,2	1006	614
FACAB EFK 300 P 05G4 GR	12,9	337	201
FACAB EFK 300 P 05G6 GR	15,2	509	288
FACAB EFK 300 P 05G10 GR	19,5	817	480
FACAB EFK 300 P 05G16 GR	23,6	1172	768
FACAB EFK 300 P 07G4 GR	15,6	479	269
FACAB EFK 300 P 07G6 GR	18,3	693	403,2
FACAB EFK 300 P 07G10 GR	23,7	1054	672
FACAB EFK 300 P 07G16 GR	28,6	1709	1075

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Schleppkettenleitung FACAB EFK 300 CP



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	TPE/PP
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	500 V
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Hochflexible Steuerleitung für den ständig bewegten Einsatz unter extremen Bedingungen im Innen- und Außenbereich bei besonderen Anforderungen an die EMV. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig und beständig gegen die meisten in industrieller Umgebung vorkommenden Chemikalien. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK 300 CP

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 CP 02X0,5 GR	7,1	61	48
FACAB EFK 300 CP 03G0,5 GR	7,4	104	53
FACAB EFK 300 CP 04G0,5 GR	7,8	122	61
FACAB EFK 300 CP 05G0,5 GR	8,2	131	66
FACAB EFK 300 CP 07G0,5 GR	9,5	172	85

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 CP 12G0,5 GR	11	230	117
FACAB EFK 300 CP 18G0,5 GR	12,8	321	157
FACAB EFK 300 CP 20G0,5 GR	15,4	327	168
FACAB EFK 300 CP 25G0,5 GR	15	445	228
FACAB EFK 300 CP 02X0,75 GR	7,5	98	53

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 CP 03G0,75 GR	7,8	120	63
FACAB EFK 300 CP 04G0,75 GR	8,3	83	77
FACAB EFK 300 CP 05G0,75 GR	9	94	87
FACAB EFK 300 CP 07G0,75 GR	10,3	125	107
FACAB EFK 300 CP 12G0,75 GR	12,1	308	156
FACAB EFK 300 CP 18G0,75 GR	13,8	420	235
FACAB EFK 300 CP 25G0,75 GR	17	579	313
FACAB EFK 300 CP 02X1 GR	8	65	60
FACAB EFK 300 CP 03G1 GR	8,5	81	71
FACAB EFK 300 CP 04G1 GR	9	96	88
FACAB EFK 300 CP 05G1 GR	9,6	168	99
FACAB EFK 300 CP 07G1 GR	11,2	240	128
FACAB EFK 300 CP 12G1 GR	13	358,2	186
FACAB EFK 300 CP 18G1 GR	15,3	418	280
FACAB EFK 300 CP 25G1 GR	18,4	641	378
FACAB EFK 300 CP 02X1,5 GR	9,1	134	79
FACAB EFK 300 CP 03G1,5 GR	9,7	109	94
FACAB EFK 300 CP 04G1,5 GR	10,3	217	119
FACAB EFK 300 CP 05G1,5 GR	11	148	129
FACAB EFK 300 CP 07G1,5 GR	12,7	325	170
FACAB EFK 300 CP 12G1,5 GR	15	416	279
FACAB EFK 300 CP 18G1,5 GR	17,6	564	394

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK 300 CP 25G1,5 GR	21	888	533
FACAB EFK 300 CP 02X2,5 GR	10,1	198	104
FACAB EFK 300 CP 03G2,5 GR	10,6	284	137
FACAB EFK 300 CP 04G2,5 GR	11,6	321	165
FACAB EFK 300 CP 05G2,5 GR	12,4	293	191
FACAB EFK 300 CP 07G2,5 GR	14,7	418	275
FACAB EFK 300 CP 12G2,5 GR	17,5	589	453
FACAB EFK 300 CP 18G2,5 GR	20,6	885	607
FACAB EFK 300 CP 04G4 GR	14,4	448	222
FACAB EFK 300 CP 04G6 GR	16,6	612	348
FACAB EFK 300 CP 04G10 GR	20,8	984	518
FACAB EFK 300 CP 04G16 GR	24,6	1318	840
FACAB EFK 300 CP 05G4 GR	15,7	505	328
FACAB EFK 300 CP 05G6 GR	18,2	741	441
FACAB EFK 300 CP 05G10 GR	22,7	1058	638
FACAB EFK 300 CP 05G16 GR	27	1710	1050
FACAB EFK 300 CP 07G4 GR	18,6	678	360
FACAB EFK 300 CP 07G6 GR	21,6	1028	505
FACAB EFK 300 CP 07G10 GR	27,1	1530	820
FACAB EFK 300 CP 07G16 GR	32,4	2087	1510

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

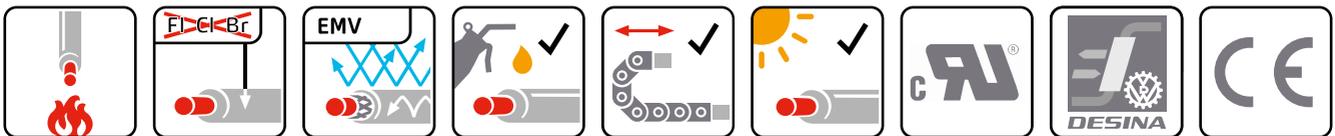
# Servoleitung FACAB EFK SERVO-CP nach INDRAMAT® Standard INK



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	TPE
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2003 (DESINA)
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	gn-ge + Ziffern

**Verwendung:** Als Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.

**Zusatzinformationen:** Indramat-Artikelbezeichnungen (INK ...) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK SERVO-CP INDRAMAT

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4G0,75+(2X0,5)StD] OR cUL - INK-0670	10	145	88	[4G4+(2x1,5)StC+(2x1,0)StC] OR cUL - INK-0603	17	458	318
[4G1+2x(2x0,75)StC] OR cUL - INK-0653	12,3	226	170	[4G6+(2x1,5)StC+(2x1,0)StC] OR cUL - INK-0604	18,5	584	445
[4G1,5+2x(2x0,75)StC] OR cUL - INK-0650	12,3	260	189	[4G10+(2x1,5)StC+(2x1,0)StC] OR cUL - INK-0605	21,9	846	610
[4G2,5+2x(2x1)StC] OR cUL - INK-0602	14,8	326	229	[4G16+2x(2x1,5)StC] OR cUL - INK-0606	25,5	1154	904

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4G25+2x(2x1,5)StC] OR cUL - INK-0607	29,5	1588	1323
[4G35+2x(2x1,5)StC] OR cUL - INK-0667	31	2097	1645

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4G50+2x(2x1,5)StC] OR cUL - INK-0668	37,4	2980	2600

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

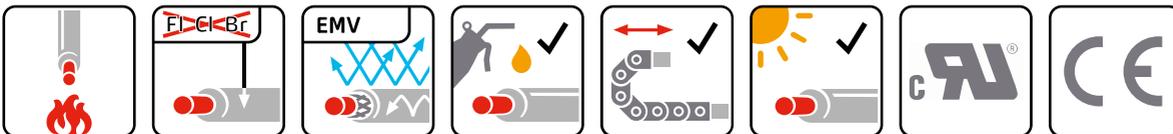
# Schleppkettenleitung FACAB EFK Feedback-CP nach INDRAMAT® Standard INK



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrähtig
<b>Aderisolation:</b>	TPE
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2003
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	300 V
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Indramat-Farbcode

**Verwendung:** Als Verbindungsleitung zwischen Encoder/Resolver und Servoregelung im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.

**Zusatzinformationen:** Indramat-Artikelbezeichnungen (INK ...) sind eingetragene Warenzeichen der Bosch Rexroth AG und dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK Feedback-CP Indramat

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4X2X0,25 + 2X0,5] OR cUL - INK-0448	9	95	70
[4X2X0,25 + 2X1] OR cUL - INK-0209	9,1	118	93
[9X0,5] OR cUL - INK-0208	9,1	119	81
[4X1+4X2X0,14+(4X0,14)] OR cUL - INK-0532	9,7	142	85

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[3X0,25+3X(2X0,25)D+2X1] OR cUL - INK-0280	10	143	93,1
[2X2X0,25+2X0,5] OR cUL - INK-0750	7,6	84	51,2

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

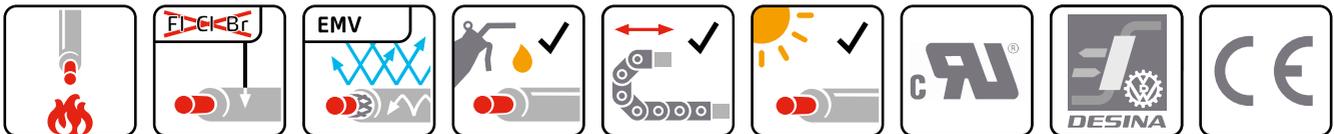
# Servoleitung FACAB EFK SERVO-CP nach Siemens Standard 6FX8008+



<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polypropylen
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2003 (DESINA)
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Siemens-Farbcode

**Verwendung:** Als kapazitätsarme Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.

**Zusatzinformationen:** Siemens-Artikelbezeichnungen (6FX...) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK SERVO-CP Siemens

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]	Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4G1,5] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB11	9	159	90	[4G10] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB51	17,5	672	488
[4G2,5] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB21	10,6	235	135	[4G16] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB61	21,6	1089	769
[4G4] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB31	11,9	323	205,5	[4G25] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB25	25,4	1523	1100
[4G6] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB41	14,7	464	315	[4G35] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB35	29,7	2080	1510

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4G50] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB50	33,4	2710	2130
[4G70] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BB70	42,5	4123	3025
[4G1,5+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA11	11,6	244	163,5
[4G2,5+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA21	13,4	310	189
[4G4+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA31	14,8	408	260,5
[4G6+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA41	16,8	540	365

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
[4G10+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA51	19,9	782	560
[4G16+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA61	22,5	1101	816
[4G25+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA25	26,2	1490	1172
[4G35+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA35	29,8	2015	1595
[4G50+(2X1,5)] 0,6/1 kV OR cUL - 6FX8008-1BA50	34	2754	2214

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

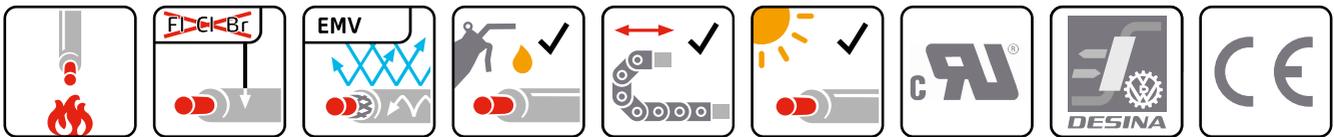
## Schleppkettenleitung FACAB EFK Feedback-CP nach Siemens Standard 6FX8008+

FACAB 10605 EFK FEEDBACK CP 6FX8008-1BD21 4x2x0

<b>Spezifikation/Norm:</b>	UL/CSA
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polypropylen
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	grün RAL 6018 (DESINA)
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Siemens-Farbcode

**Verwendung:** Als Verbindungsleitung zwischen Encoder/Resolver und Servoregelung im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an Werkzeugmaschinen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.

**Zusatzinformationen:** Siemens-Artikelbezeichnungen (6FX...) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK Feedback-CP Siemens

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
[8X2X0,18] GN cUL - 6FX8008-1BD11	7,8	54	88
[4X2X0,38+4X0,5] GN cUL - 6FX8008-1BD21	8,9	83	123
[3X(2X0,14)+2X(0,5)] GN cUL - 6FX8008-1BD31	9	74	109
[3X(2X0,14)+4X0,14+2X0,5] GN cUL - 6FX8008-1BD41	8,9	66	106
[3X(2X0,14)+4X0,14+2X0,5+4 GN cUL - 6FX8008-1BD51	9,5	86	136

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
[4X2X0,18] GN cUL - 6FX8008-1BD61	6,4	35	57
[2X2X0,18] GN cUL - 6FX8008-1BD71	5	24	40
[12X0,25] GN cUL - 6FX8008-1BD81	6,9	65	79

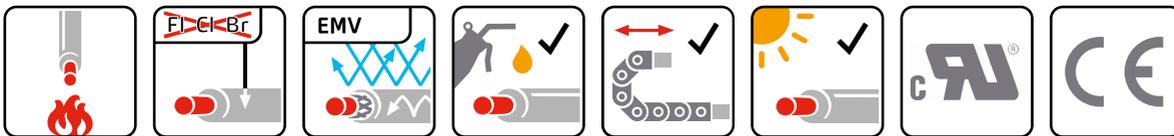
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Schleppkettenleitung FACAB EFK Li9YC11Y



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.6 = feinstdrähtig
<b>Aderisolation:</b>	Polypropylen
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	grau RAL 7001
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	7,5 x DA
<b>Biegezyklen, max.:</b>	5 Mio.
<b>Verfahrweg, max.:</b>	100 m
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	80 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Hochflexible und kapazitätsarme Datenleitung für den ständig bewegten Einsatz unter extremen Bedingungen bei besonderen Anforderungen an die EMV. Die Leitung ist halogenfrei, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobienbeständig sowie weitgehend ölbeständig. Bitte beachten Sie unsere Hinweise für die Verwendung von Schleppkettenleitungen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EFK Li9YC11Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK Li9YC11Y 2X0,14 cUL GR	4,1	28	13
FACAB EFK Li9YC11Y 3X0,14 cUL GR	4,3	31	15
FACAB EFK Li9YC11Y 4X0,14 cUL GR	4,5	35	17
FACAB EFK Li9YC11Y 5X0,14 cUL GR	4,8	40	19,4
FACAB EFK Li9YC11Y 7X0,14 cUL GR	5,7	56	28
FACAB EFK Li9YC11Y 10X0,14 cUL GR	6,3	70	39,3

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK Li9YC11Y 12X0,14 cUL GR	6,5	59	35
FACAB EFK Li9YC11Y 14X0,14 cUL GR	6,9	84	45,3
FACAB EFK Li9YC11Y 18X0,14 cUL GR	7,5	99	54,1
FACAB EFK Li9YC11Y 25X0,14 cUL GR	8,9	132	68,4
FACAB EFK Li9YC11Y 2X0,25 cUL GR	4,5	33	16,3
FACAB EFK Li9YC11Y 3X0,25 cUL GR	4,7	39	19,4

Artikelbezeichnung	DA [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK Li9YC11Y 4X0,25 cUL GR	5	45	23
FACAB EFK Li9YC11Y 5X0,25 cUL GR	5,6	58	31
FACAB EFK Li9YC11Y 7X0,25 cUL GR	6,4	72	40
FACAB EFK Li9YC11Y 10X0,25 cUL GR	7,3	92	54
FACAB EFK Li9YC11Y 12X0,25 cUL GR	7,5	84	51
FACAB EFK Li9YC11Y 14X0,25 cUL GR	7,8	114	64,2
FACAB EFK Li9YC11Y 18X0,25 cUL GR	8,7	138	78,4
FACAB EFK Li9YC11Y 25X0,25 cUL GR	10,3	184	101
FACAB EFK Li9YC11Y 2X0,34 cUL GR	4,7	38	19
FACAB EFK Li9YC11Y 3X0,34 cUL GR	4,9	49	29
FACAB EFK Li9YC11Y 4X0,34 cUL GR	5,5	62	36
FACAB EFK Li9YC11Y 5X0,34 cUL GR	5,8	68	39,1
FACAB EFK Li9YC11Y 7X0,34 cUL GR	6,9	91	53
FACAB EFK Li9YC11Y 10X0,34 cUL GR	7,7	118	67,4
FACAB EFK Li9YC11Y 12X0,34 cUL GR	7,9	99	63
FACAB EFK Li9YC11Y 14X0,34 cUL GR	8,5	150	86
FACAB EFK Li9YC11Y 18X0,34 cUL GR	9,2	177	100
FACAB EFK Li9YC11Y 25X0,34 cUL GR	10,9	251	155
FACAB EFK Li9YC11Y 2X2X0,14 cUL GR	5,8	42	20
FACAB EFK Li9YC11Y 3X2X0,14 cUL GR	6,2	53	26
FACAB EFK Li9YC11Y 4X2X0,14 cUL GR	6,7	59	30
FACAB EFK Li9YC11Y 5X2X0,14 cUL GR	7,2	75	37,4
FACAB EFK Li9YC11Y 6X2X0,14 cUL GR	7,8	91	49,4
FACAB EFK Li9YC11Y 8X2X0,14 cUL GR	8,3	109	55
FACAB EFK Li9YC11Y 10X2X0,14 cUL GR	9,3	120	60,1
FACAB EFK Li9YC11Y 14X2X0,14 cUL GR	10	168	73
FACAB EFK Li9YC11Y 2X2X0,25 cUL GR	6,7	56	32
FACAB EFK Li9YC11Y 3X2X0,25 cUL GR	6,8	66	38,4
FACAB EFK Li9YC11Y 4X2X0,25 cUL GR	7,5	76	43,2
FACAB EFK Li9YC11Y 5X2X0,25 cUL GR	8	91	52
FACAB EFK Li9YC11Y 6X2X0,25 cUL GR	8,8	112	72
FACAB EFK Li9YC11Y 8X2X0,25 cUL GR	10,4	140	74,4

Artikelbezeichnung	DA [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
FACAB EFK Li9YC11Y 10X2X0,25 cUL GR	10,9	159	90
FACAB EFK Li9YC11Y 14X2X0,25 cUL GR	11,9	192	111,2
FACAB EFK Li9YC11Y 18X2X0,25 cUL GR	11,9	282	125
FACAB EFK Li9YC11Y 2X2X0,34 cUL GR	7	81	35
FACAB EFK Li9YC11Y 3X2X0,34 cUL GR	7,2	101	45
FACAB EFK Li9YC11Y 4X2X0,34 cUL GR	8	119	53
FACAB EFK Li9YC11Y 5X2X0,34 cUL GR	8,5	149	64
FACAB EFK Li9YC11Y 6X2X0,34 cUL GR	9,4	165	74
FACAB EFK Li9YC11Y 8X2X0,34 cUL GR	10,4	221	90
FACAB EFK Li9YC11Y 10X2X0,34 cUL GR	11,4	274	110
FACAB EFK Li9YC11Y 14X2X0,34 cUL GR	12,5	384	144
FACAB EFK Li9YC11Y 2X2X0,5 cUL GR	8,4	92	50
FACAB EFK Li9YC11Y 3X2X0,5 cUL GR	8,5	114	65
FACAB EFK Li9YC11Y 4X2X0,5 cUL GR	9,2	129	72,2
FACAB EFK Li9YC11Y 5X2X0,5 cUL GR	10,2	148	78,3
FACAB EFK Li9YC11Y 6X2X0,5 cUL GR	11	170	91
FACAB EFK Li9YC11Y 8X2X0,5 cUL GR	13,3	246	124,1
FACAB EFK Li9YC11Y 10X2X0,5 cUL GR	14,2	286	146,4
FACAB EFK Li9YC11Y 14X2X0,5 cUL GR	15,5	346	190
FACAB EFK Li9YC11Y 2X2X0,75 cUL GR	9,1	108	65
FACAB EFK Li9YC11Y 3X2X0,75 cUL GR	9,4	144	86,3
FACAB EFK Li9YC11Y 4X2X0,75 cUL GR	10,2	160	97
FACAB EFK Li9YC11Y 5X2X0,75 cUL GR	11,3	164	106
FACAB EFK Li9YC11Y 6X2X0,75 cUL GR	12,3	214	130,4
FACAB EFK Li9YC11Y 8X2X0,75 cUL GR	14,7	305	192,2
FACAB EFK Li9YC11Y 10X2X0,75 cUL GR	15,7	382	258
FACAB EFK Li9YC11Y 14X2X0,75 cUL GR	17,5	474	317
FACAB EFK Li9YC11Y 2X2X1 cUL GR	10	124	79,4
FACAB EFK Li9YC11Y 3X2X1 cUL GR	10,1	158	108
FACAB EFK Li9YC11Y 4X2X1 cUL GR	11	183	121,4
FACAB EFK Li9YC11Y 5X2X1 cUL GR	12,3	220	139,4
DA	Außendurchmesser ca.		
G	Gewicht		
Cu	Kupferzahl (de)		

## CAN-Bus-Leitung (PVC)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-10 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	120 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	40 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** CAN-Bus-Leitungen werden im Bereich der Automatisierungstechnik für die Vernetzung von Controllern und Steuergeräten nach ISO 11898 verwendet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften CAN-Bus PVC

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
CAN-Bus PVC 01X2X0,22 UL/CSA für feste Verlegung	6	17	38
CAN-Bus PVC 02X2X0,22 UL/CSA für feste Verlegung	7,5	36	70
CAN-Bus PVC 01X2X0,34 UL/CSA VL für feste Verlegung	6,6	23	55
CAN-Bus PVC 02X2X0,34 UL/CSA für feste Verlegung	8,5	46,4	88
CAN-Bus PVC 01X2X0,5 UL für feste Verlegung	7,3	42	83
CAN-Bus PVC 02X2X0,5 UL/ CSA für feste Verlegung	9	59,4	106
CAN-Bus PVC Kombi 01X2XAWG 20 + 2X1,5		62	115

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## CAN-Bus-Leitung (PVC-V)

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-10 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	120 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	40 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	55 Ohm/km

**Verwendung:** CAN-Bus-Leitungen werden im Bereich der Automatisierungstechnik für die Vernetzung von Controllern und Steuergeräten nach ISO 11898 verwendet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
CAN-Bus Buriel YY 02X2X0,75 cUL SW	13,6	81	217

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## CAN-Bus-Leitung (PUR)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Seelenbewicklung:</b>	Kunststoffolie
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	ja
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-2-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	120 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	40 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** CAN-Bus-Leitungen werden im Bereich der Automatisierungstechnik für die Vernetzung von Controllern und Steuergeräten nach ISO 11898 verwendet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften CAN-Bus PUR

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
CAN-Bus EFK PUR 02X2X0,25 UL/CSA für Schleppkette	8,4	33	68
CAN-Bus EFK PUR 02X2X0,34 UL/CSA VL für Schleppkette	9,6	52,4	88
CAN-Bus EFK PUR 01X2X0,5 UL/CSA für Schleppkette	8,2	42	72
CAN-Bus EFK PUR 02X2X0,5 UL/CSA für Schleppkette	10,8	59,4	106

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Busleitungen EIB/KNX



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC TI1
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Verseilung:</b>	Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC YM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Induktivitätsbelag:</b>	680 mH/km

	<i>FACAB EIB</i>	<i>FACAB EIB FRNC</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	100 nF/km	100 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	73,2 Ohm/km	73,2 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0815	Farbe VDE 0815

**Verwendung:** Durch die erhöhte Prüfspannung und die Kennzeichnung ist dieses Kabel speziell für den Einsatz als Busleitung in der EIB/KNX-Gebäudesystemtechnik nach EN 50090 konzipiert. Für den Installationsbus wird nur ein Aderpaar benötigt (rt/sw), über welches die 24 V Busspannung und die Datentelegramme zusammen übertragen werden. Das zweite Aderpaar (ge/ws) dient als Reserve oder zu Sonderzwecken. Das Kabel ist für die Verlegung auf und unter Putz, in Rohren, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien geeignet, wenn es vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EIB

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EIB-Busleitung 02X2X0,8 GN	0,8	6,3	21	55
FACAB EIB-Busleitung 04X2X0,8 GN	0,8	8,8	41	92

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB EIB FRNC

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EIB-Busleitung halogenfrei 02X2X0,8 GN	0,8	6,3	21	55

DI	Leiter-Durchmesser
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Busleitungen EIB/KNX PE

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Verseilung:</b>	Lagen
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Induktivitätsbelag:</b>	680 mH/km

**Verwendung:** Durch die erhöhte Prüfspannung und die Kennzeichnung ist dieses Kabel speziell für den Einsatz als Busleitung in der EIB/KNX-Gebäudesystemtechnik nach EN 50090 konzipiert. Für den Installationsbus wird nur ein Aderpaar benötigt (rt/sw), über welches die 24 V Busspannung und die Datentelegramme zusammen übertragen werden. Das zweite Aderpaar (ge/ws) dient als Reserve oder zu Sonderzwecken. Das Kabel ist für die Verlegung auf und unter Putz, in Rohren, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie in Erde geeignet.



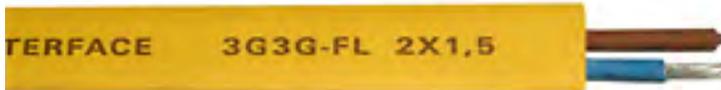
Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB EIB-Busleitung erdverlegbar 02X2X0,8 SW	6,3	21	55

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## FACAB-Bus AS-Interface



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.5 = feindrätig
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>maximal zulässige</b>	85 °C
<b>Leitertemperatur:</b>	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur,</b>	-40 - +85 °C
<b>fest verlegt:</b>	
<b>Zul. Kabelaußentemperatur,</b>	-30 - +85 °C
<b>in Bewegung:</b>	
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	3 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	6 x DA
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Als Feldbusleitung für die unterste Ebene (binäre Sensoren und Aktoren). Die Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB AS-Interface BUS

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	b [mm]	h [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB AS-Interface BUS Gummi 02X1,5 GE	13,7	10	4		29	57
FACAB AS-Interface BUS Gummi 02X1,5 SW	13,7	10	4		29	57
FACAB AS-Interface BUS TPE 02X1,5 GE	13,7	10	4	50	29	57
FACAB AS-Interface BUS TPE 02X1,5 SW	13,7	10	4	50	29	57
FACAB AS-Interface BUS PUR 02X1,5 GE	13,7	10	4	50	29	57
FACAB EFK AS-Interface BUS PUR 02X1,5 GE	13,7	10	4	50	30	57

RI	Leiterwiderstand
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Busleitungen Sprechanlagen (SA)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	12 x DA
<b>Isolationswiderstand:</b>	20 MOhm $\times$ km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	70 nF/km
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

### Aufbau:

2 Signal-Paare (Aderisolation PE, grün-gelb und grau-violett) in Metallfolie + Beidraht,  
2 Versorgungsadern (Aderisolation PVC oder FRNC, blau-rot)  
Außenmantel PVC (grün) oder FRNC (grau)



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Sprechanlagen-Bus

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Sprechanlagen-Bus LiY 02X1,5 + Li2Y 02X2X0,6 GN	8,5	53	90
Sprechanlagen-Bus FRNC LiH 02X1,5 + Li2Y 02X2X0,6 GR	8,5	57	90

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	110 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die feste Verlegung in Innenräumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus PVC L2/FIP/DP/ FMS 2Y(St)CY 01X2X0,64 VL	7,8	26	57
Profibus Fast Connect L2/ FIP/DP/FMS 2YY(St)CY 01X2X0,64 VL	7,8	26	60
Profibus PVC-Kombileitung L2/FIP/DP/FMS 2Y(St)CY 01X2X0,64 + 03X1 VL	9,8	49	92

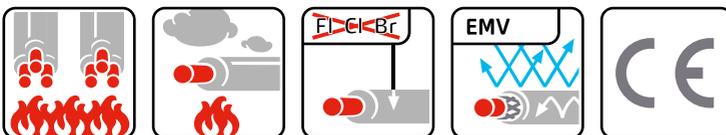
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2- FIP, DP, FMS 150, FRNC



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreie Spezialmischung
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-2/IEC 60332-3-22 (Cat. A)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-25 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	110 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die feste Verlegung in Innenräumen. Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus L2/FIP/DP/FMS Insta. FRNC 2Y(St)CH 01X2X0,64 violett	7,8	30,1	55
Profibus FRNC L2/FIP/DP/ FMS 2Y(St)CH 01X2X0,64 grün	7,8	30,1	55

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2- FIP, DP, FMS 150, UL/CSA



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	110 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die feste Verlegung in Innenräumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus UL/CSA L2 FIP/DP/ FMS 2Y(St)CY 01X2X0,64 VL	7,8	26	57

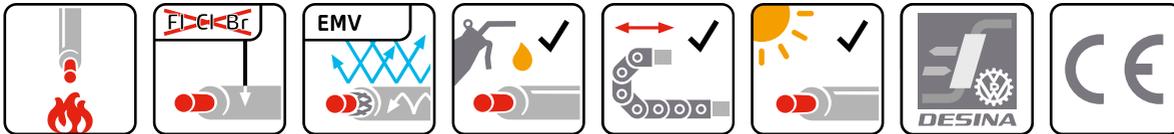
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150, EFK



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die Verwendung in Energieführungsketten im Innenbereich.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

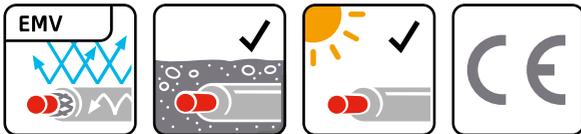
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus EFK PUR L2/FIP/ DP/FMS 01X2X0,64 VL	8,1	28	64

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150 für Außen- und Erdverlegung

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	110 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die feste Verlegung in Innenräumen, im Freien und in Erde.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

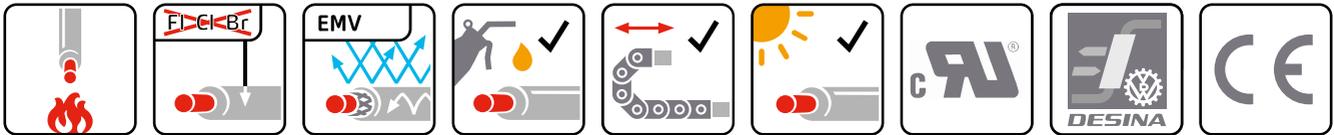
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus Erdverlegung L2/ FIP/DP/FMS 2Y(St)CY2Y 01X2X0,64 SW	10	26	87

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150 EFK kombi

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	TPE
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	TPE
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die Verwendung in Schleppketten in Innenräumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus EFK-Kombi L2/ FIP/DP/FMS 01X2X0,65 + 04X1X1,5 VL mit UL-Style	11,3	90	159

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150, EFK UL/CSA

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Polyurethan
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	110 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die Verwendung in Schleppketten in Innenräumen sowie im Freien.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus EFK-Kombi L2/ FIP/DP/FMS 01X2X0,65 + 02X1X1,5 SW mit UL-Style	11,3	60	140
DA	Außendurchmesser ca.		
Cu	Kupferzahl (de)		
G	Gewicht		

## Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150 Fast Connect UL/CSA



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	110 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Version mit 7-drähtigem Leiteraufbau für die feste Verlegung in Innenräumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus PVC L2/FIP/DP/ FMS Fast Connect, cUL 01X2X0,64/7 VL	7,9	26	73

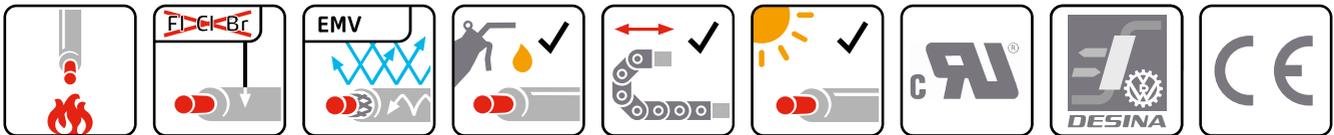
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Profi-Bus-Leitung L2-FIP, DP, FMS 150, Fast Connect, FRNC, UL/CSA



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Foam-Skin
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	30 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation. Für die feste Verlegung in Innenräumen, geeignet für Fast-Connect.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Feld- Profibus-Leitung

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus EFK PUR L2/FIP/ DP/FMS Fast Connect, FRNC cUL 01X2XAWG 24/19 VL	8	26	83

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Profi-Busleitung Prozessautomation (PA) nach UL/CSA AWM 2571



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen
<b>Seelenbewicklung:</b>	PET-Folie
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial-PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Ölbeständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm $\times$ km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	44 Ohm/km
<b>Aderkennzeichnung:</b>	rot, grün

**Verwendung:** PROFIBUS ist ein international genormter Feldbusstandard für universelle Anwendung in der Fertigungs- und Prozess-Automation.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Profibus-PA

Artikelbezeichnung	D <sub>I</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Profibus PA UL/CSA FR 01X2XAWG 18/7 SW Wellenwiderstand 100 +/- 20 Ohm	1,2	7,9	0,247	45	73
Profibus PA UL/CSA FR 01X2XAWG 18/7 BL Wellenwiderstand 100 +/- 20 Ohm	1,2	7,9	0,247	45	73

DI	Leiter-Durchmesser
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Interbus-Leitung IBS (PVC)



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl. 5 = feindrätig bzw. Kl. 6 = feinstdrätig
<b>Aderisolation:</b>	Polyethylen 2Y11
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	60 nF/km
<b>Nennspannung U:</b>	250 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe DIN 47100

**Verwendung:** Das offene Feldbusssystem INTERBUS verbindet einheitlich die gesamte Prozessperipherie mit allen gängigen Steuerungen. Über serielle Buskabel lassen sich Sensoren und Aktoren vernetzen, Maschinen und Anlagenteile steuern, Fertigungszellen vernetzen und übergeordnete Systeme, z. B. Leitwarten, anbinden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften Interbus cable (IBS)

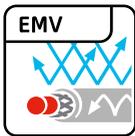
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Interbus Fernbus 03X2X0,22 VL für feste Verlegung (RBC)	7,3	37	72

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Interbus-Leitung IBS (PUR)

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl. 5 = feindrätig bzw. Kl. 6 = feinstdrätig
<b>Schirm:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	60 nF/km
<b>Nennspannung (DC):</b>	250 kV
<b>Prüfspannung:</b>	1,5 kV

**Verwendung:** Das offene Feldbussystem INTERBUS verbindet einheitlich die gesamte Prozessperipherie mit allen gängigen Steuerungen. Über serielle Buskabel lassen sich Sensoren und Aktoren vernetzen, Maschinen und Anlagenteile steuern, Fertigungszellen vernetzen und übergeordnete Systeme, z. B. Leitwarten, anbinden.



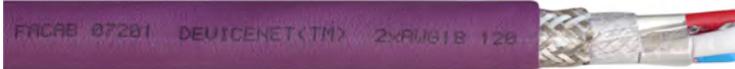
Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Interbus Fernbus EFK 03X2X0,25 VL für Schleppkette (RBC)	8	40	77
Interbus Installations- Fernbus EFK 03X1,0 + 03X2X0,25 VL für Schleppkette (INBC)	7,9	70	86

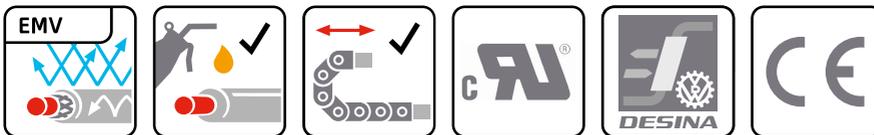
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Schleppkettenleitung FACAB BUS DeviceNet EFK



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	KI.6 = feinstdrätig
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beilaufitze, verzinkt
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe:</b>	violett
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-25 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	120 Ohm
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	ws/bl + rt/sw

**Verwendung:** DeviceNet(TM) Leitungen sind für den Anschluss an das von Allen Bradley (Rockwell Automation) entwickelte Bussystem vorgesehen. Die Ausführung mit den größeren Querschnitten wird üblicherweise als Backbone- (Trunk) Leitung verwendet, die Variante mit den geringeren Querschnitten als Stichleitung (Drop) für den Anschluss diverser Endgeräte.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB BUS DeviceNet EFK

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
DeviceNet (TM) FRNC 1X2X AWG 18 + 1X2X AWG 15 EFK Thick VL UL-Style CMX 75 C CL2X	12,3	94	197
DeviceNet (TM) FRNC 1X2X AWG 24 + 1X2X AWG 22 EFK Thin VL UL-Style CMX 75 C CL2X	7,3	36	65

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## FOUNDATION FELDBUS BUS- FF nach UL/CSA CMG/PLTC-ER

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Litze, 7-drähtiger Aufbau
<b>Aderisolation:</b>	Polyolefin
<b>Verseilelement:</b>	Paar
<b>Seelenbewicklung:</b>	PET-Folie
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beilaufitze, verzinkt
<b>Schirmbedeckung:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial-PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-10 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	5 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	5000 MOhm x km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	60 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	43,8 Ohm/km
<b>Nennspannung U:</b>	300 V
<b>Prüfspannung:</b>	1,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	orange, blau

**Verwendung:** Foundation Feldbus findet ihren Einsatz in der Prozess-Automation, bei maximalen Übertragungslängen von bis zu 1900 m.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FOUNDATION(TM) FELDBUS TYP 1A 01X2XAWG 18/7 FR 100 Ohm OR UL 13 & IEC 61158-2	7,3	34	75

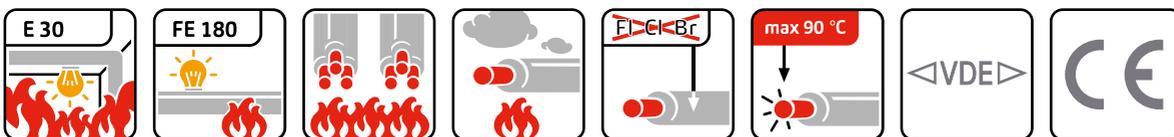
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel NHXH FE180/E30 nach VDE 0266



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 30
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E 30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXH-J/-O E30

Artikelbezeichnung		$R_l$ [Ω/km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXH-O E30 1X4	RE	4,61	44	120	6,9	38	100
NHXH-O E30 1X6	RE	3,08	56	135	7,9	58	120

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXX-O E30 1X10	RE	1,83	77	150	8,1	96	160
NHXX-O E30 1X16		1,15	102	180	8,9	154	200
NHXX-O E30 1X25	RM	0,727	138	195	10,9	240	310
NHXX-O E30 1X35	RM	0,524	170	225	11,9	336	410
NHXX-O E30 1X50	RM	0,387	207	240	12,9	480	540
NHXX-O E30 1X70	RM	0,268	263	270	15,9	672	740
NHXX-O E30 1X95	RM	0,193	325	300	17,9	912	1020
NHXX-O E30 1X120	RM	0,153	380	330	18,9	1152	1380
NHXX-O E30 1X150	RM	0,124	437	360	20,9	1440	1560
NHXX-O E30 1X185	RM	0,0991	507	405	23,9	1776	1930
NHXX-J E30 1X185	RM	0,0991			23,9	1776	1930
NHXX-O E30 1X240	RM	0,0754	604	450	26,9	2304	2540
NHXX-J E30 1X240	RM	0,0754			26,9	2304	2540
NHXX-O E30 1X300	RM	0,0601	697	495	32,9	2880	3180
NHXX-O E30 2X1,5	RE	12,1	24	145,2	10,2	29	190
NHXX-O E30 2X2,5	RE	7,41	32	146,4	10,9	48	220
NHXX-O E30 2X4	RE	4,61	42	158,4	11,9	77	270
NHXX-O E30 2X6	RE	3,08	53	170,4	12,8	115	320
NHXX-O E30 2X10	RE	1,83	73	196,8	14,4	192	430
NHXX-O E30 2X16		1,15	97	234	17,3	307	620
NHXX-O E30 2X25	RM	0,727	135	267,6	21,1	480	900
NHXX-J E30 3X1,5	RE	12,1	24	156	10,9	43	210
NHXX-J E30 3X2,5	RE	7,41	32	168	11,9	72	260
NHXX-J E30 3X4	RE	4,61	42	180	12,9	115	320
NHXX-J E30 3X6	RE	3,08	53	192	13,9	173	400
NHXX-J E30 3X10	RE	1,83	73	216	15,9	288	550
NHXX-J E30 3X16		1,15	97	264	17,9	461	790
NHXX-J E30 3X25	RM	0,727	135	300	23,9	720	1150
NHXX-J E30 3X35	RM	0,524	165	324	25,9	1008	1490
NHXX-J E30 3X50	RM	0,387	201	348	28,9	1440	1980
NHXX-J E30 3X70	RM	0,268	255	396	31,9	2016	2830
NHXX-J E30 3X25/16	RM	0,727	135	324	23,4	874	1500
NHXX-J E30 3X35/16	RM	0,524	165	348	26,9	1162	1800
NHXX-J E30 3X50/25	RM	0,387	201	432	29,9	1680	2600
NHXX-J E30 3X70/35	RM	0,268	255	480	34,9	2352	3400
NHXX-J E30 3X95/50	RM	0,193	314	552	38,9	3216	4600
NHXX-J E30 3X120/70	RM	0,153	364	600	42,9	4128	5700
NHXX-J E30 3X150/70	RM	0,124	416	648	46,9	4992	6800
NHXX-J E30 3X185/95	RM	0,0991	480	720	52,9	6240	8500
NHXX-J E30 3X240/120	RM	0,0754	565	756	58,8	8064	11000
NHXX-J E30 4X1,5	RE	12,1	24	180	11,9	58	240
NHXX-J E30 4X2,5	RE	7,41	32	192	12,9	96	300
NHXX-J E30 4X4	RE	4,61	42	204	13,9	154	390
NHXX-J E30 4X6	RE	3,08	53	228	14,9	230	490
NHXX-J E30 4X10	RE	1,83	73	252	16,9	384	670
NHXX-J E30 4X16		1,15	97	300	19,9	614	950
NHXX-J E30 4X25	RM	0,727	135	312	24,9	960	1430
NHXX-J E30 4X35	RM	0,524	165	348	27,9	1344	1890
NHXX-J E30 4X50	RM	0,387	201	408	31,9	1920	2510
NHXX-J E30 4X70	RM	0,268	255	456	36,9	2688	3650
NHXX-J E30 4X95	RM	0,193	314	528	40,9	3648	4750
NHXX-J E30 4X120	RM	0,153	364	576	44,9	4608	5910
NHXX-J E30 4X150	RM	0,124	416	624	49,9	5760	7240
NHXX-J E30 5X1,5	RE	12,1	24	216	12,9	72	280
NHXX-J E30 5X2,5	RE	7,41	32	228	13,9	120	354
NHXX-J E30 5X4	RE	4,61	42	192	14,9	192	450
NHXX-J E30 5X6	RE	3,08	53	264	16,9	288	570
NHXX-J E30 5X10	RE	1,83	73	300	18,9	480	820
NHXX-J E30 5X16		1,15	97	324	22,9	768	1140

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXX-J E30 5X25	RM	0,727	135	372	26,6	1200	1710
NHXX-J E30 5X35	RM	0,524	165		30,5	1680	2384
NHXX-J E30 7X1,5	RE	12,1	24	192	13,9	101	330
NHXX-J E30 10X1,5	RE	12,1			18	144	580
NHXX-J E30 12X1,5	RE	12,1	24	246	18,9	173	500
NHXX-J E30 19X1,5	RE	12,1	24	288	21,9	274	720
NHXX-J E30 24X1,5	RE	12,1	24	336	24,9	346	890
NHXX-J E30 30X1,5	RE	12,1	24	372	25,9	432	1090
NHXX-J E30 7X2,5	RE	7,41	32	216	14,9	168	430
NHXX-J E30 10X2,5	RE	7,41	32		18	240	522
NHXX-J E30 12X2,5	RE	7,41	32	276	21,9	288	650
NHXX-J E30 14X2,5	RE	7,41	32	260	21,6	336	676
NHXX-J E30 19X2,5	RE	7,41	32	312	23,9	456	950
NHXX-J E30 24X2,5	RE	7,41	32	366	26,9	576	1210
NHXX-J E30 30X2,5	RE	7,41	32	390	28,9	720	1470

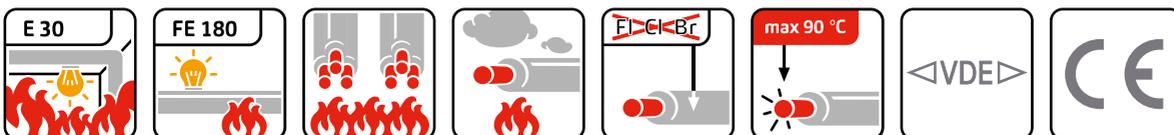
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel NHXCH FE180/E30 nach VDE 0266



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 30
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E 30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXCH E30

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXCH E30 2X1,5/1,5	RE	12,1	24	162	10,8	52	300
NHXCH E30 2X2,5/2,5	RE	7,41	32	174	11,9	80	350
NHXCH E30 2X4/4	RE	4,61	42	186	12,9	123	420
NHXCH E30 2X6/6	RE	3,08	53	225	15	182	301

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXCH E30 3X1,5/1,5	RE	12,1	24	162	11,9	66	320
NHXCH E30 3X2,5/2,5	RE	7,41	32	174	12,9	104	380
NHXCH E30 3X4/4	RE	4,61	42	258	17,2	161	422
NHXCH E30 3X6/6	RE	3,08	53	275	18,3	240	513
NHXCH E30 3X10/10	RE	1,83	73	300	20,4	408	711
NHXCH E30 3X16/16					22,9	643	1033
NHXCH E30 3X25/16	RM	0,727	135	401	26,7	902	1420
NHXCH E30 3X50/25	RM	0,387	201	507	33,8	1723	2342
NHXCH E30 3X70/35	RM	0,268	255	585	39	2410	3174
NHXCH E30 3X95/50	RM	0,193	314	657	43,8	3296	4269
NHXCH E30 3X120/70	RM	0,153	364	711	47,4	4236	5299
NHXCH E30 3X150/70	RM	0,124	416	629	46,9	5100	7713
NHXCH E30 3X185/95	RM	0,0991	480	678	52,9	6383	8810
NHXCH E30 4X1,5/1,5	RE	12,1	24	180	13,9	81	249
NHXCH E30 4X2,5/2,5	RE	7,41	32	192	14,1	128	313
NHXCH E30 4X4/4	RE	4,61	42	216	14,9	200	412
NHXCH E30 4X6/6	RE	3,08	53	240	16,9	297	522
NHXCH E30 4X10/10	RE	1,83	73	276	18,9	504	746
NHXCH E30 4X16/16		1,15	97	324	21,9	796	1119
NHXCH E30 4X25/16	RM	0,727	135	384	28,1	1142	1583
NHXCH E30 4X35/16	RM	0,524	165	420	31,1	1526	2002
NHXCH E30 4X50/25	RM	0,387	201	480	36,2	2203	2700
NHXCH E30 4X70/35	RM	0,268	255	528	41,5	3082	3838
NHXCH E30 4X95/50	RM	0,193	314	624	45	4208	5181
NHXCH E30 4X120/70	RM	0,153	364	696	50,1	5388	6500
NHXCH E30 4X150/70	RM	0,124	416	756	52,9	6540	7950
NHXCH E30 4X185/95	RM	0,0991	480	780	60,5	8159	10130
NHXCH E30 4X240/120	RM	0,0754	565	792	64,9	10546	13190
NHXCH E30 7X1,5/2,5	RE	12,1	24	216	16,9	133	500
NHXCH E30 7X2,5/2,5	RE	7,41	32	228	17,9	200	600
NHXCH E30 12X1,5/2,5	RE	12,1	24	264	19,9	205	700
NHXCH E30 12X2,5/4	RE	7,41	32	288	21,9	334	900
NHXCH E30 19X1,5/2,5	RE	12,1	24	375	24,8	310	913
NHXCH E30 24X1,5/2,5	RE	12,1	24	464	28,6	383	1113

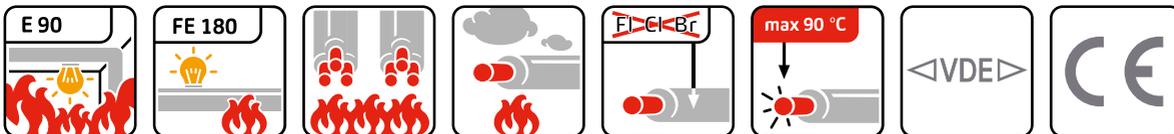
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel NHXH FE180/E90 nach VDE 0266



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180, EN 50200, EN 50362
<b>Funktionserhalt:</b>	E 90
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814, EN 50200 und EN 50362. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit der Klassifizierung E 90 für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Die VdS-Zulassung für Sprinkleranlagen muss gesondert angefragt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 1000 °C (Endtemperatur bei E90-Prüfung) ca. 4,5 mal größer ist als bei 20 °C. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegerichtlinien für dieses Kabel!



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXH-J/-O E90

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXX-O E90 1X16		1,15	102	165	10,5	154	230
NHXX-O E90 1X25	RM	0,727	138	195	12,5	240	340
NHXX-O E90 1X35	RM	0,524	170	210	13,5	336	440
NHXX-O E90 1X50	RM	0,387	207	240	13,9	480	600
NHXX-O E90 1X70	RM	0,268	263	270	16,5	672	800
NHXX-O E90 1X95	RM	0,193	325	300	18,9	912	1100

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXXH-O E90 1X120	RM	0,153	380	315	20,5	1152	1350
NHXXH-O E90 1X150	RM	0,124	437	360	22,5	1440	1650
NHXXH-O E90 1X185	RM	0,0991	507	390	24,9	1776	2000
NHXXH-O E90 1X240	RM	0,0754	604	435	27,9	2304	2600
NHXXH-O E90 1X300	RM	0,0601	697	480	30,9	2880	3200
NHXXH-O E90 1X400	RM	0,047	811	544	34,9	3840	4200
NHXXH-O E90 2X1,5	RE	12,1	24	168	13,9	29	210
NHXXH-J E90 3X1,5	RE	12,1	24	162	14,9	43	210
NHXXH-O E90 02X2,5	RE	7,41	32	168	13,7	49	222
NHXXH-J E90 3X2,5	RE	7,41	32	175	15,9	72	243
NHXXH-O E90 2X4	RE	4,16	42	177	14,7	77	335
NHXXH-J E90 3X4	RE	4,61	42	186	16,7	115	302
NHXXH-O E90 2X6	RE	3,08	53	189	15,7	115	400
NHXXH-J E90 3X6	RE	3,08	53	198	17,8	173	399
NHXXH-O E90 2X10	RE	1,83	74	207	17,2	192	525
NHXXH-J E90 3X10	RE	1,83	74	228	19,4	288	546
NHXXH-O E90 2X16		1,15	98	228	19	307	693
NHXXH-J E90 3X16		1,15	98	264	22,3	461	765
NHXXH-J E90 03X25	RM	0,727	133	300	24,3	720	1296
NHXXH-J E90 03X35	RM	0,524	162	336	27,2	1008	1653
NHXXH-J E90 03X50	RM	0,387	197	372	30,8	1440	2172
NHXXH-J E90 03X70	RM	0,268	250	420	34,9	2016	2984
NHXXH-J E90 04X1,5	RE	12,1	24	178,8	16,1	58	245
NHXXH-J E90 04X2,5	RE	7,41	32	192	16,9	96	299
NHXXH-J E90 04X4	RE	4,61	42	207,6	17,9	154	376
NHXXH-J E90 04X6	RE	3,08	53	222	19,2	230	474
NHXXH-J E90 04X10	RE	1,83	74	246	21,1	384	657
NHXXH-J E90 04x16		1,15	98	289,2	24,3	614	973
NHXXH-J E90 04X25	RM	0,727	133	321,6	28,1	960	1422
NHXXH-J E90 04X35	RM	0,524	162	360	30,9	1344	1858
NHXXH-J E90 04X50	RM	0,387	197	403	35,1	1920	2900
NHXXH-J E90 04X70	RM	0,268	250	459	39,9	2688	3900
NHXXH-J E90 04X95	RM	0,193	308	520	45,2	3648	5200
NHXXH-O E90 04X95 RM OR					45,2	3648	5200
NHXXH-J E90 04X120	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300
NHXXH-O E90 04X120	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300
NHXXH-J E90 04X150	RM	0,124	412	789	50,9	5760	6800
NHXXH-J E90 04X185	RM	0,0991		744	62,1	7104	8698
NHXXH-J E90 04X240	RM	0,0754	564	1005	64,9	9216	10700
NHXXH-J E90 05X1,5	RE	12,1	24	190,8	17,4	72	290
NHXXH-J E90 05X2,5	RE	7,41	32	204	18,4	120	359
NHXXH-J E90 05X4	RE	4,61	42	223,2	19,5	192	457
NHXXH-J E90 05X6	RE	3,08	53	242,4	20,9	288	577
NHXXH-J E90 05X10	RE	1,83	74	267,6	22,9	480	807
NHXXH-J E90 05x16	RE	1,15	98	318	26,6	768	1145
NHXXH-J E90 05X25	RM	0,727	133	360	30,9	1200	1765
NHXXH-J E90 05X35	RM	0,524	162	400	33,3	1680	2462
NHXXH-J E90 05X70	RM	0,268	250	518	43,1	3360	4559
NHXXH-J E90 05X95	RM	0,193	308	592	49,3	4560	6150
NHXXH-J E90 05X120	RM	0,153	359	650	53,4	5760	7495
NHXXH-J E90 05X150	RM	0,124	412	713	59,4	7200	9157
NHXXH-J E90 05X185	RM	0,0991		816	68	8880	10836
NHXXH-J E90 07X1,5	RE	12,1	24	216	18,6	101	350
NHXXH-J E90 10X1,5	RE	12,1	24	240	20	144	538
NHXXH-J E90 12X1,5	RE	12,1	24	282	23,5	173	545
NHXXH-J E90 12X2,5	RE	7,41	32	312	25,2	288	780
NHXXH-J E90 24X1,5	RE	12,1	24	348	26,9	346	735
NHXXH-J E90 07X2,5	RE	7,41	32	228	19,8	168	443
NHXXH-J E90 07X4	RE	4,61	42	209	17,4	269	565

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXH-J E90 07X6	RE	3,08	53	380	18,9	403,2	718

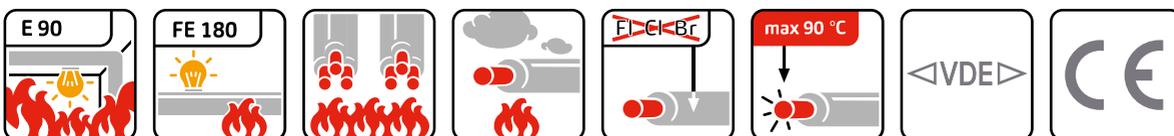
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Halogenfreies Starkstromkabel NHXCH FE180/E90 nach VDE 0266



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Konzentrischer Leiter:</b>	Cu
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 90
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Nennspannung U0:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit der Klassifizierung E 90 für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Die VdS-Zulassung für Sprinkleranlagen muss gesondert angefragt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 1000 °C (Endtemperatur bei E90-Prüfung) ca. 4,5 mal größer ist als bei 20 °C. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegerichtlinien für dieses Kabel!



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXCH E90

Artikelbezeichnung	$R_l$ [Ω/km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXCH E90 2X2,5/2,5	RE	7,41	32	16,8	87	370

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXCH E90 3X1,5/1,5	RE	12,1	24	204	16,8	66	348
NHXCH E90 3X2,5/2,5	RE	7,41	32	216	17,9	104	410
NHXCH E90 3X4/4	RE	4,61	42	228	18,9	161	500
NHXCH E90 3X6/6	RE	3,08	53	240	20,9	240	614
NHXCH E90 3X10/10	RE	1,83	73	264	24,1	408	830
NHXCH E90 3X16/16		1,15	97	312	27,3	643	1073
NHXCH E90 3X25/16	RM	0,727	135	360	30,7	902	1450
NHXCH E90 3X35/16	RM	0,524	165	396	33,3	1190	1798
NHXCH E90 3X50/25	RM	0,387	201	432	37,4	1723	2394
NHXCH E90 3X70/35	RM	0,268	255	492	42,5	2410	2796
NHXCH E90 3X95/50	RM	0,193	314	564	47,8	3296	4434
NHXCH E90 3X120/70	RM	0,153	364	612	51,4	4236	5534
NHXCH E90 3X150/70	RM	0,124	416	660	55,7	5100	6546
NHXCH E90 3X185/95	RM	0,0991	480	744	61,7	6383	8303
NHXCH E90 3X240/120	RM	0,0754	565	816	67,9	8242	10605
NHXCH E90 4X1,5/1,5	RE	12,1	24	216	17,9	81	398
NHXCH E90 4X2,5/2,5	RE	7,41	32	228	19,2	128	470
NHXCH E90 4X4/4	RE	4,61	42	240	20,3	200	578
NHXCH E90 4X6/6	RE	3,08	53	252	22,5	297	726
NHXCH E90 4X10/10	RE	1,83	73	288	26,4	504	983
NHXCH E90 4X16/16	RE	1,15	97	324	29,3	796	1370
NHXCH E90 4X25/16	RM	0,727	135	372	33,1	1142	1904
NHXCH E90 4X35/16	RM	0,524	165	420	35,9	1526	2427
NHXCH E90 4X50/25	RM	0,387	201	468	41,1	2203	3177
NHXCH E90 4X70/35	RM	0,268	255	528	46,2	3082	4378
NHXCH E90 4X95/50	RM	0,193	314	600	51,9	4208	5803
NHXCH E90 4X120/70	RM	0,153	364	648	55,9	5388	7230
NHXCH E90 4X150/70	RM	0,124	416	720	60,9	6540	8707
NHXCH E90 4X185/95	RM	0,0991	480	804	67,5	8159	10894
NHXCH E90 4X240/120	RM	0,0754	565	876	74,4	10546	13933
NHXCH E90 5X2,5/2,5	RE	7,41	32			152	480
NHXCH E90 5X4/4	RE	4,61	42	246	20,5	238	600
NHXCH E90 7X1,5/2,5	RE	12,1	24	264	20,9	133	498
NHXCH E90 7X2,5/2,5	RE	7,41	32	282	22,1	200	680
NHXCH E90 10X1,5/2,5	RE	7,41			23,1	176	520
NHXCH E90 12X1,5/2,5	RE	12,1	24	366	26,2	205	718
NHXCH E90 12X2,5/4	RE	7,41	32	384	28,4	334	1050
NHXCH E90 12X4/6	RE	4,61	42			528	1100
NHXCH E90 24X1,5/6	RE	12,1	24	444	37,6	413	1305
NHXCH E90 24X2,5/10	RE	7,41	32	468	40,9	696	1400
NHXCH E90 30X1,5/6	RE	12,1	24	468	39,8	499	1519
NHXCH E90 30X2,5/10	RE	7,41	32	498	42,9	840	1550

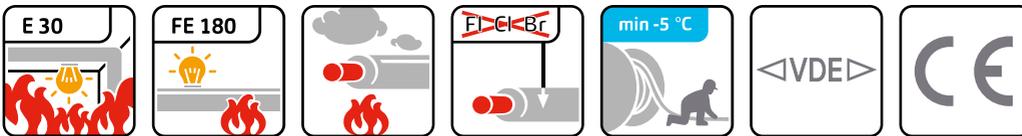
RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Installationsleitung mit Funktionserhalt JE-H(St)H FE180/E30 nach VDE 0815



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 30
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik und als Installationskabel in brandgefährdeten Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, zur Errichtung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 T. 12. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

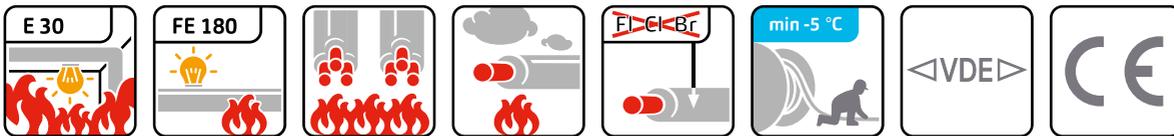
Tabelle: Technische Eigenschaften JE-H(St)H FE180/E30

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
JE-H(St)H...BD...E30 01X2X0,8 OR		15	40
JE-H(St)H...BD...E30 02X2X0,8 OR	7,5	25	76
JE-H(St)H...BD...E30 04X2X0,8 OR	9,3	45	130
JE-H(St)H...BD...E30 08X2X0,8 OR	11,4	85	232
JE-H(St)H...BD...E30 12X2X0,8 OR	13,5	126	318
JE-H(St)H...BD...E30 16X2X0,8 OR	15	166	430
JE-H(St)H...BD...E30 20X2X0,8 OR	16,5	206	514
JE-H(St)H...BD...E30 32X2X0,8 OR	19,5	326	730
JE-H(St)H...BD...E30 40X2X0,8 OR	22,5	407	962
JE-H(St)H...BD...E30 52X2X0,8 OR	25,2	529	1200
DA	Außendurchmesser ca.	G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)		

## Installationsleitung mit Funktionserhalt JE-H(St)H FE180/E30 Brandmeldekabel

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 30
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Nennspannung U:</b>	225 V
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik und als Installationskabel in brandgefährdeten Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, zur Errichtung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 T. 12. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen auf zugelassenen Tragesystemen. Durch den Mantelaufdruck ist dieses Kabel speziell für die Verwendung in Brandmeldeanlagen konzipiert.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-H(St)H FE180/E30 Brandmeldekabel

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-H(St)H...Bd...E30 02X2X0,8 BMK RT	7,5	76	25
JE-H(St)H...Bd...E30 04X2X0,8 BMK RT	9,3	130	45
JE-H(St)H...Bd...E30 08X2X0,8 BMK RT	11,4	232	85
JE-H(St)H...Bd...E30 12X2X0,8 BMK RT	13,5	318	126
JE-H(St)H...Bd...E30 16X2X0,8 BMK RT	15	430	166

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-H(St)H...Bd...E30 20X2X0,8 BMK RT	16,5	514	206
JE-H(St)H...Bd...E30 32X2X0,8 BMK RT	20,5	730	326
JE-H(St)H...Bd...E30 40X2X0,8 BMK RT	22,1	962	407
JE-H(St)H BD E30 52X2X0,8 BMK RT	25,1	1200	529

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

# Installationsleitung mit Funktionserhalt JE-H(St)H FE180/E30-E90 nach VDE 0815



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E30-E90
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA

**Aderkennzeichnung:** Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik und als Installationskabel in brandgefährdeten Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, zur Errichtung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 T. 12. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren, 4 Paare in ein Bündel (2-paariges Kabel als Sternvierer), Bündel in Lagen verseilt  
Aderkennzeichnung: Die Grundfarbe der Adern jedes Bündels ist fortlaufend: blau, rot, grau, gelb, grün, braun, weiß, schwarz  
Die Bündelkennzeichnung erfolgt durch Farbringe.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-H(St)H FE180/E30-E90

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
01X2X0,8 OR	6,5	12	
02X2X0,8 OR	7,4	25	
04X2X0,8 OR	11,1	45	130
08X2X0,8 OR	15,6	85	232
12X2X0,8 OR	18,1	126	318
16X2X0,8 OR	19,8	166	430
20X2X0,8 OR	22,5	206	514
32X2X0,8 OR	27,7	326	730
40X2X0,8 OR	30,8	407	962
52X2X0,8 OR	34,7	529	1200

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Installationsleitung mit Funktionserhalt JE-H(St)H FE180/ E30-E90 BMK nach VDE 0815



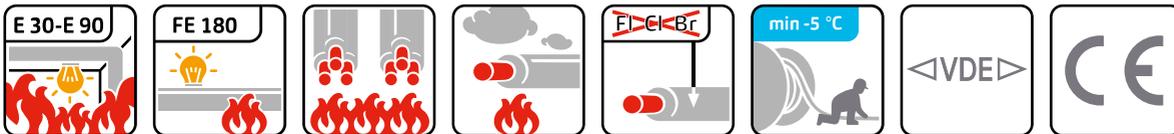
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E30-E90
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA

**Aderkennzeichnung:** Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik und als Installationskabel in brandgefährdeten Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, zur Errichtung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 T. 12. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen auf zugelassenen Tragesystemen. Durch den Mantelaufdruck ist dieses Kabel speziell für die Verwendung in Brandmeldeanlagen konzipiert.

**Zusatzinformationen:** Verseilung: Adern zu Paaren, 4 Paare in ein Bündel (2-paariges Kabel als Sternvierer), Bündel in Lagen verseilt

Aderkennzeichnung: Die Grundfarbe der Adern jedes Bündels ist fortlaufend: blau, rot, grau, gelb, grün, braun, weiß, schwarz. Die Bündelkennzeichnung erfolgt durch Farbringe.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-H(St)H FE180/E30-E90 BMK

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 02X2X0,8 BMK RT	7,4	76	25
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 04X2X0,8 BMK RT	11,1	130	45
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 08X2X0,8 BMK RT	15,6	232	85
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 12X2X0,8 BMK RT	18,1	318	126
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 16X2X0,8 BMK RT	19,8	430	166

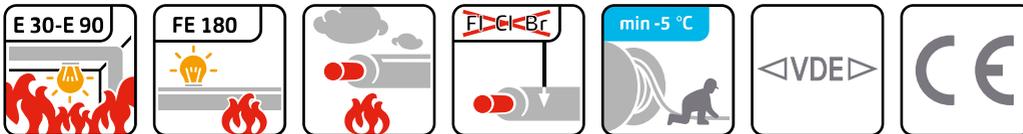
Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]	Cu [kg/km]
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 20X2X0,8 BMK RT	22,5	514	206
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 32X2X0,8 BMK RT	27,7	730	326
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 40X2X0,8 BMK RT	30,8	962	407
JE-H(St)H...Bd...E30-E90 52X2X0,8 BMK RT	34,7	1200	529

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht
Cu	Kupferzahl (de)

## Installationsleitung mit Funktionserhalt JE-H(St)HRH FE180/E30-E90 nach VDE 0815

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Stahldrahtgeflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E30-E90
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	7,5 x DA
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe+Ringe

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Anlagen der Mess-, Steuer-, Daten- und Regeltechnik und als Installationskabel in brandgefährdeten Räumen mit hoher Personen- oder Sachwertkonzentration, zur Errichtung von Kabelanlagen mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 T. 12. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften JE-H(St)HRH FE180/E90

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
JE-H(St)HRH...Bd...E30-E90 02X2X0,8 Brandmeldekabel RT	11,3	25	174
JE-H(St)HRH...Bd...E30-E90 04X2X0,8 Brandmeldekabel RT	15,3	45	286
JE-H(St)HRH...Bd...E30-E90 08X2X0,8 Brandmeldekabel RT	22,1	85	465
JE-H(St)HRH...Bd...E30-E90 12X2X0,8 Brandmeldekabel RT	22,9	126	600
JE-H(St)HRH...Bd...E30-E90 20X2X0,8 Brandmeldekabel RT	28	206	777

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# LAN-Kabel FACAB dataline 100 nach ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, E DIN 44312-5



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Polyolefin
<b>Verseilung:</b>	Paar-Lagen
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyolefin
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	10000 MOhm $\times$ km
<b>Verkürzungsfaktor (NVP-Wert):</b>	0,66 v/c
<b>Kategorie:</b>	5

<b>Betriebskapazität (max.):</b>	50 nF/km
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe IEC 60708

**Verwendung:** Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich (Tertiärbereich), wie zwischen Etagenverteilern und Arbeitsplatz bis 100 Mbit/s (Kategorie 5). Es entspricht hinsichtlich Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB dataline 100

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB dataline 100 Flex FTP 4X2X AWG 26 GR	5	150	0,29	13	27
FACAB dataline 100 FTP 4X2X AWG 24 FRNC OR	6,6	220	0,76	19,2	44

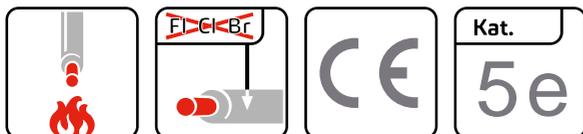
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## LAN-Kabel FACAB dataline 200 SFTP



<b>Spezifikation/Norm:</b>	ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, berücksichtigt EN 50167 und EN 50169
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	vernetztes Polyolefincopolymer
<b>Verseilung:</b>	Paar-Lagen
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyolefinmischung HM4, halogenfrei
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2004
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +60 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	8 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	4 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	5 MOhm x km
<b>Verkürzungsfaktor (NVP-Wert):</b>	0,74 v/c
<b>Kategorie:</b>	5e
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	50 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	170 Ohm/km
<b>Prüfspannung:</b>	0,7 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe IEC 60708

**Verwendung:** Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich (Tertiärbereich), wie zwischen Etagenverteilern und Arbeitsplatz nach Kategorie 5e (enhanced). Es entspricht hinsichtlich Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Zusätzlich bietet das verzinkte Schirmgeflecht einen störstrahlsicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle

f, MHz	Dämpfung nach Norm, dB/100 m	Dämpfung, typ. Werte, dB/100 m	NEXT, dB, nach Norm	NEXT, dB, typische Werte	ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	ACR, dB, typische Werte	Return Loss, dB, typische Werte
1	2,1	1,9	65,3	80	68	78,1	24
4	4,0	3,7	56,3	75	56	71,3	30
10	6,3	5,6	50,3	70	46	64,4	34
16	8,0	7,2	47,2	68	43	60,8	35
20	9,0	7,9	45,8	65	41	57,1	34
31,25	11,4	10,3	42,9	60	36	49,7	33
62,5	16,5	14,4	38,4	56	32	41,6	31
100	21,3	18,2	35,3	50	26	31,8	28
155	-	19,9	-	45	24	25,1	26
200	-	24,2	-	42	22	17,8	24

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB dataline 200

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB dataline 200 SFTP 4X2X AWG 24 FRNC OR	6,6			250	0,7	29	54
FACAB dataline 200 Duplex SFTP 2X4X2X AWG 24 FRNC OR		13,4	6,6	500	1,4	58	108

DA	Außendurchmesser ca.
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

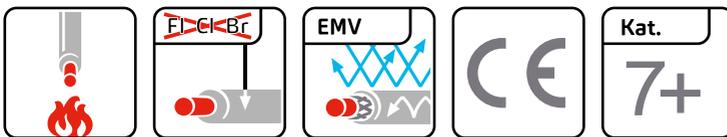
# LAN-Kabel FACAB dataline 1000 STP (S-FTP)



<b>Spezifikation/Norm:</b>	ISO/IEC 11801, EN 50173, EN 55022, EN 50288-4-1, EN 50167, EN 50169
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Folie
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2004
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Verkürzungsfaktor (NVP-Wert):</b>	0,78 v/c
<b>Kategorie:</b>	7+
<b>Trennklasse (EN 50174-2):</b>	d

	<i>FACAB dataline 1000</i>	<i>FACAB dataline 1000 duplex</i>
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	56 nF/km	56 nF/km
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe IEC 60708	Farbe IEC 60708

**Verwendung:** Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich (Tertiärbereich), wie zwischen Etagenverteilern und Arbeitsplatz bis 1000 MHz (Kategorie 7+). Es entspricht hinsichtlich Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Zusätzlich bietet das verzinnte Schirmgeflecht einen störstrahlsicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle

f, MHz	Dämpfung nach Norm, dB/100 m	Dämpfung, typ. Werte, dB/100 m	NEXT, dB, nach Norm	NEXT, dB, typische Werte	PS-NEXT, dB, typische Werte	ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ACR, dB, typische Werte	Return loss, dB, typische Werte
1	2	1,9	80	100	97	90	87	95,1	27
10	5,7	5,5	80	100	97	90	87	95,1	30
16	7,2	6,9	80	100	97	86,7	83,7	90	30
20	8,1	7,8	80	100	97	84,8	81,8	89,2	30
100	18,8	18	72	94	91,3	70,8	67,8	73,3	25,1
155	23,4	22,7	70	91	87,9	67	64	65,1	23,8
300	33,3	32,5	65	85	82,7	61,3	58,3	50,3	21,8

f, MHz	Dämpfung nach Norm, dB/100 m	Dämpfung, typ. Werte, dB/100 m	NEXT, dB, nach Norm	NEXT, dB, typische Werte	PS-NEXT, dB, typische Werte	ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ACR, dB, typische Werte	Return loss, dB, typische Werte
600	48,9	47,6	61	80	77,3	55,2	52,2	29,6	19,7
900	-	60,0	-	77	74,1	51,7	48,7	14,1	18,4
1000	-	63,8	-	76	73,3	50,8	47,8	9,5	18,1

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB dataline 1000

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	E <sub>V</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB dataline 1000 STP 4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR	7,5	98	0,19	32	65
FACAB dataline 1000 STP 4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR Reel in Box 200 m	7,5	98	0,19	32	65
FACAB dataline 1000 STP 4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR Ringe a 100 m	7,5			32	65

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB dataline 1000 duplex

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	E <sub>V</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB dataline 1000 Duplex STP 2X4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR	15	15,2	7,5	196	0,39	64	130
FACAB dataline 1000 Duplex STP 2X4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR Reel in Box 100 m		15,2	7,5	196	0,39	64	130

DA	Außendurchmesser ca.
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

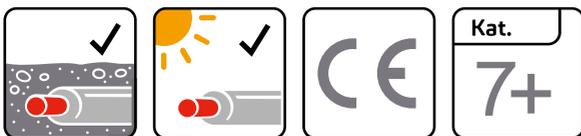
## LAN-Kabel FACAB dataline 1000 outdoor



<b>Spezifikation/Norm:</b>	EN 50173, EN 50288-4-1, ISO/IEC 11801, IEC 6156-5
<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Folie
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	8 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Verkürzungsfaktor (NVP-Wert):</b>	0,78 v/c
<b>Kategorie:</b>	7+

**Verwendung:** Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich (Tertiärbereich), wie zwischen Etagenverteilern und Arbeitsplatz bis 1000 MHz (Kategorie 7+). Es entspricht hinsichtlich Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Zusätzlich bietet das verzinkte Schirmgeflecht einen störstrahlsicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

**Zusatzinformationen:** Der robuste PE-Mantel ermöglicht eine direkte Erdverlegung.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle

f, MHz	Dämpfung nach Norm, dB/100 m	Dämpfung, typ. Werte, dB/100 m	NEXT, dB, nach Norm	NEXT, dB, typische Werte	PS-NEXT, dB, typische Werte	ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ACR, dB, typische Werte	Return loss, dB, typische Werte
1	2	1,9	80	100	97	90	87	95,1	27
10	5,7	5,5	80	100	97	90	87	95,1	30
16	7,2	6,9	80	100	97	86,7	83,7	90	30
20	8,1	7,8	80	100	97	84,8	81,8	89,2	30
100	18,8	18	72	94	91,3	70,8	67,8	73,3	25,1
155	23,4	22,7	70	91	87,9	67	64	65,1	23,8
300	33,3	32,5	65	85	82,7	61,3	58,3	50,3	21,8
600	48,9	47,6	61	80	77,3	55,2	52,2	29,6	19,7
900	-	60,0	-	77	74,1	51,7	48,7	14,1	18,4
1000	-	63,8	-	76	73,3	50,8	47,8	9,5	18,1

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB dataline 1000 outdoor

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB dataline 1000 Outdoor STP 4X2X AWG 23 PiMF PE SW	9,4	180	44	95

DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Systemkabel IBM Typ 1a



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.1 = eindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Schirm:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x DA
<b>Wellenwiderstand:</b>	150 Ohm
<b>Isolationswiderstand:</b>	10 MOhm $\times$ km
<b>Betriebskapazität (max.):</b>	29 nF/km
<b>Schleifenwiderstand:</b>	220 Ohm/km

**Aufbau:** - je zwei Adern zum Paar verseilt (rt/gn+or/sw)  
- Paare mit kunststoffbeschichteter Al-Folie einzeln geschirmt  
- gemeinsamer Schirm aus verzinktem Cu-Geflecht

**Verwendung:** Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten und zur Verkabelung des Token-Ring-Netzwerkes von IBM.  
Zur Verlegung in Innenräumen, Kabelschächten und -rohren, im Boden sowie auf und unter Putz.

Tabelle: Technische Eigenschaften IBM Typ 1a

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
IBM TYP 1A Innenleitung 2x2x0,64 Part-No. 33G2772	7,3	40	90

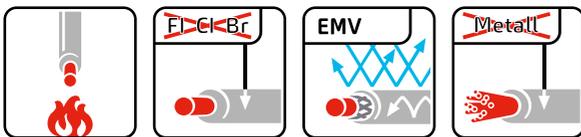
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# FACAB dataline LWL I-D(ZN)H nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	s. Faser- Datenblatt
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +60 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +60 °C

**Verwendung:** LWL-Innenkabel mit zentraler Bündelader und halogenfreiem Außenmantel. Geeignet zur Verlegung im In-House-Bereich auf Pritschen und in Kabelkanälen. Durch die Verwendung der Bündelader können die Fasern dieses Kabels nicht direkt mit Steckern konfektioniert werden. Das Kabel muss mit einem Kabelendverschluss oder in einem Kabelaufteiler abgeschlossen werden.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften I-D(ZN)H

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	F <sub>zp</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
1X4G50/125 OR Standard	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X4G50/125 OR High Grade	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X4G62,5/125 OR Standard	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X8G50/125 OR Standard	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X8G50/125 OR High Grade	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X8G62,5/125 OR Standard	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X12G50/125 OR Standard	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X12G50/125 OR High Grade	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X12G62,5/125 OR Standard	6	1000	800	0,1	33	140	130	200
1X24G50/125 OR Standard	10	1000	800	0,13	35	150	140	200
1X24G50/125 OR High Grade	10	1000	800	0,13	35	140	130	200

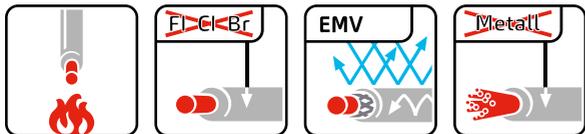
DA	Außendurchmesser ca.	G	Gewicht
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)	Rbz	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)	Rb	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)	Fq	Querdrukfestigkeit

## FACAB dataline LWL I-V(ZN)H nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	s. Faser- Datenblatt
<b>Ader-Art:</b>	Vollader
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Mantelmateriale:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +60 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-20 - +60 °C

**Verwendung:** LWL-Innenkabel als Vollader-Konstruktion mit halogenfreiem Außenmantel. Geeignet zur Verlegung im In-House-Bereich auf Pritschen und in Kabelkanälen. Das Kabel enthält bis zu 24 fest ummantelte Fasern, die direkt mit einem Stecker konfektioniert werden können und sich gut für die Feldkonfektion eignen.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften I-V(ZN)H

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	F <sub>zp</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
2X1G50/125 OR Standard	6	10	6	450	250	0,11	19,3	40	40	200
2X1G50/125 OR High Grade	6	10	6	450	250	0,11	19	40	40	200
2X1G62,5/125 OR Standard	6	10	6	450	250	0,11	19,3	40	40	200
1X4G50/125 OR Standard	5,1			1500	1000	0,11	32	75	51	200
1X4G50/125 OR High Grade	5,1			1500	1000	0,11	32	75	51	200
1X4G62,5/125 OR Standard	5,1			1500	1000	0,11	32	75	51	200
1X6G50/125 OR Standard	5,5			1500	1000	0,14	36	85	57	200
1X6G62,5/125 OR Standard	5,5			1500	1000	0,14	36	85	57	200
1X8G50/125 OR Standard	5,7			1500	1000	0,14	36	85	57	200
1X8G62,5/125 OR Standard	5,7			1500	1000	0,14	36	85	57	200
1X10G50/125 OR Standard	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200
1X10G62,5/125 OR Standard	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200
1X12G50/125 OR Standard	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200
1X12G62,5/125 OR Standard	6,5			1500	1000	0,18	41	100	65	200

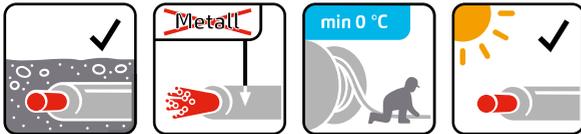
DA	Außendurchmesser ca.	Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
b	Leitungs-Breite ca.	G	Gewicht
h	Leitungs-Höhe ca.	Rbz	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)	Rb	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)	Fq	Querdruckfestigkeit

# FACAB dataline LWL A-DQ(ZN)2Y nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	s. Faser- Datenblatt
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	blau
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 50 °C

**Verwendung:** LWL-Außenkabel als Bündelader-Konstruktion. Die petrolatfrei gehaltene Kabelseele erweist sich als besonders montagefreundlich. Die wasserabdichtenden Eigenschaften der Glasarne gewährleisten die Längswasserdichtigkeit und der abriebfeste Polyethylen-Außenmantel machen dieses Kabel ideal für den Einzug in Leerrohre und Kabelkanäle. Durch den geringen zulässigen Biegeradius und den kleinen Außendurchmesser eignet es sich auch für die Verlegung im Inhouse-Bereich (Steigbereich). Der PE-Mantel ist halogenfrei, jedoch nicht flammwidrig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-DQ(ZN)2Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	F <sub>ZP</sub> [N]	E <sub>V</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>BZ</sub> [mm]	R <sub>B</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
01X2G50/125 DB Standard	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X4G50/125 DB Standard	8,4	2200	1500	1,63	60	220	170	400
01X6G50/125 DB Standard	8,4	2200	1500	1,63	60	220	170	400
01X8G50/125 DB Standard	8,4	2200	1500	1,63	60	220	170	400
01X12G50/125 DB Standard	8,4	2200	1500	1,63	60	220	170	400
01X16G50/125 DB Standard	9,2	2000	1500		60	220	170	400
01X20G50/125 DB Standard	9,2	2000	1500		60	220	170	400
01X24G50/125 DB Standard	9,2	2200	1500	1,63	65	220	170	400
01X2G62,5/125 DB Standard	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X4G62,5/125 DB Standard	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X6G62,5/125 DB Standard	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X8G62,5/125 DB Standard	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X12G62,5/125 DB Standard	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X16G62,5/125 DB Standard	9,2	2000	1500		60	220	170	400
01X20G62,5/125 DB Standard	9,2	2000	1500		60	220	170	400

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	F <sub>zp</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
01X24G62,5/125 DB Standard	9,2	2000	1500		65	220	170	400
01X4G50/125 DB High Grade	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X6G50/125 DB High Grade	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X8G50/125 DB High Grade	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X12G50/125 DB High Grade	8,4	2000	1500		60	220	170	400
01X24G50/125 DB High Grade	9,2	2000	1500		65	220	170	400

DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
G	Gewicht
Rbz	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
Rb	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
Fq	Querdruckfestigkeit

## FACAB dataline LWL A-DQ(ZN)B2Y ... 1,2 kN (Zentralader) nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	auf Anfrage
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C

**Verwendung:** Glasfaserkabel in Zentraladerausführung mit nichtmetallischer Bewehrung, Zugentlastung und Nagetierschutz. Quellelemente in der Kabelseele sichern die Längswasserdichtheit. Der robuste und abriebfeste PE-Mantel sorgt für ein problemloses Einziehen in Leerrohre und Kabelkanäle. Der Mantel ist halogenfrei, jedoch nicht flammwidrig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-DQ(ZN)B2Y ... 1,2 kN

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	E <sub>V</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
1X4G50/125 SW 1,2 kN Standard	6	1200	90	43	160	140	100
1X8G50/125 SW 1,5 kN Standard	6	1200	90	43	160	140	100
1X12G50/125 SW 1,2 kN Standard	6	1200	90	43	160	140	100
1X24G50/125 SW 1,2 kN Standard	7	1200	120	59	160	140	100

DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
G	Gewicht
Rbz	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
Rb	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
Fq	Querdrukfestigkeit

## FACAB dataline LWL A-DQ(ZN)B2Y (Z) nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	s. Faser- Datenblatt
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Glasgarne
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 50 °C

**Verwendung:** Glasfaserkabel in Zentraladerausführung mit nichtmetallischer Bewehrung, Zugentlastung und Nagetierschutz. Quellelemente in der Kabelseeile sichern die Längswasserdichtheit. Der robuste und abriebfeste PE-Mantel sorgt für ein problemloses Einziehen in Leerrohre und Kabelkanäle. Der Mantel ist halogenfrei, jedoch nicht flammwidrig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-DQ(ZN)B2Y 2,2 kN

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>ZV</sub> [N]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
1X4G50/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X6G50/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X8G50/125 Standard	8,4	2200	64			200
1X12G50/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X16G50/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X24G50/125 Standard	8,4	2200	74	160	140	200
1X4G62,5/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X6G62,5/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X8G62,5/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X12G62,5/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X16G62,5/125 Standard	8,4	2200	64	160	140	200
1X24G62,5/125 Standard	8,4	2200	74	160	140	200
1X4G50/125 High Grade	8,4	2200	64	160	140	200
1X6G50/125 High Grade	8,4	2200	64	160	140	200
1X8G50/125 High Grade	8,4	2200	64	160	140	200
1X12G50/125 High Grade	8,4	2200	64	160	140	200
01X12G50/125 SW OM4	9	2200	60	160	140	200
1X16G50/125 High Grade	8,4	2200	64	160	140	200
1X24G50/125 High Grade	8,4	2200	74	160	140	200

DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
G	Gewicht
Rbz	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
Rb	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
Fq	Querdruckfestigkeit

## FACAB dataline LWL A-DQ(ZN)B2Y (V) nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	s. Faser- Datenblatt
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Glasgarne
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C

**Verwendung:** Glasfaserkabel in Bündeladerausführung mit nichtmetallischer Bewehrung, Zugentlastung und Nagetierschutz. Quellelemente in der Kabelseele sichern die Längswasserdichtheit. Der robuste und abriebfeste PE-Mantel sorgt für ein problemloses Einziehen in Leerrohre und Kabelkanäle. Der Mantel ist halogenfrei, jedoch nicht flammwidrig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-DQ(ZN)B2Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	F <sub>zp</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
3X12G50/125 Standard	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
4X12G50/125 Standard	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
3X12G62,5/125 Standard	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
3X12G50/125 High Grade	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
4X12G62,5/125 Standard	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
4X12G50/125 High Grade	11,5	3200	2000	3,6	107	250	180	300
2X12E9/125	11	3200	2000	2,5	107	250	180	300
4X12E9/125	11	3200	2000	3,6	107	250	165	300
8X12E9/125	13	4900	3100	3,4	125			300
12X12E9/125	15,5	5900	3700	4,6	185			300

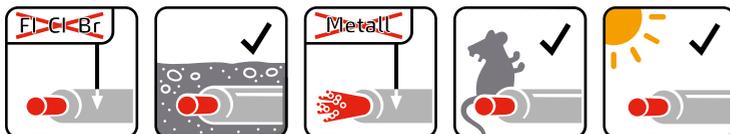
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
E <sub>v</sub>	Verbrennungsenergie (Brandlast)
G	Gewicht
R <sub>bz</sub>	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
R <sub>b</sub>	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
F <sub>q</sub>	Querdrukfestigkeit

## FACAB dataline LWL A-DQ(ZN)B2Y plus



<b>Faser-Qualität:</b>	s. Faser- Datenblatt
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Bewehrung/Armierung:</b>	Glasgarne
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyethylen
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Metermarkierung:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	keine
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-30 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	10 x DA
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	15 x DA

**Verwendung:** Glasfaserkabel in Zentraladerausführung mit nichtmetallischer Bewehrung, Zugentlastung und Nagetierschutz. Quellelemente in der Kabelseele sichern die Längswasserdichtheit. Der robuste und abriebfeste PE-Mantel sorgt für ein problemloses Einziehen in Leerrohre und Kabelkanäle. Der Mantel ist halogenfrei, jedoch nicht flammwidrig.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-DQ(ZN)B2Y plus (Zentralader)

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	F <sub>zp</sub> [N]	G [kg/km]	F <sub>q</sub> [N]
01X12G50/125 3,0 kN	9	3000	2100	60	200
1X4E9/125 3,0 kN	9	3000	2100	64	200
1X8E9/125 3,0 kN	9	3000	2100	64	200
1X12E9/125 3,0 kN	9	3000	2100	64	200
1X24E9/125 3,0 kN	9	3000	2100	74	200

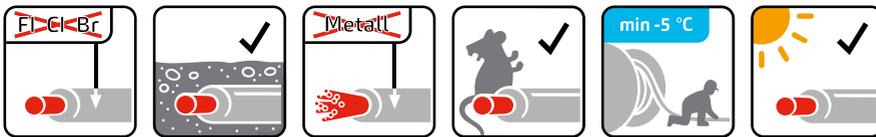
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
G	Gewicht
Fq	Querdruckfestigkeit

## FACAB dataline LWL U-DQ(ZN)BH nach ISO/IEC 794, DIN VDE 0888



<b>Faser-Qualität:</b>	auf Anfrage
<b>Ader-Art:</b>	Bündelader, gelgefüllt
<b>Kabel metallfrei:</b>	ja
<b>Mantelmaterial:</b>	Polyolefin
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +50 °C

**Verwendung:** Montagefreundliches LWL-Universalkabel als Bündelader-Konstruktion. Durch das spezielle Mantelmaterial ist sowohl die Verlegung im Freien und direkt in Erde möglich, als auch eine Verwendung in Innenräumen bei Forderungen nach Halogenfreiheit, Flammwidrigkeit und Rauchfreiheit. Es ist somit ideal für die Verbindung zwischen Gebäuden geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften U-DQ(ZN)BH

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	F <sub>zp</sub> [N]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	G [kg/km]	R <sub>bz</sub> [mm]	R <sub>b</sub> [mm]	F <sub>q</sub> [N]
01X12G50/125 SW 1,2 kN Standard	6,4	1250	750	0,94	48	150	140	200
01X24G50/125 SW 1,2 kN Standard	7,5	1250	750	0,94	62	150	140	200
01X12G62,5/125 SW 1,2 kN Standard	6,4	1250	750	0,94	48	150	140	200
01X24G62,5/125 SW 1,2 kN Standard	7,5	1250	750	0,94	62	150	140	200

DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
E <sub>v</sub>	Verbrennungsenergie (Brandlast)
G	Gewicht
R <sub>bz</sub>	Biegeradius mit Zugbel. (LWL)
R <sub>b</sub>	Biegeradius ohne Zugbel. (LWL)
F <sub>q</sub>	Querdrukfestigkeit

## Koaxialkabel RG 8 /U



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Litze, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1,1 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	50 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	103 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	6 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	6 Ohm/km

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 8 /U

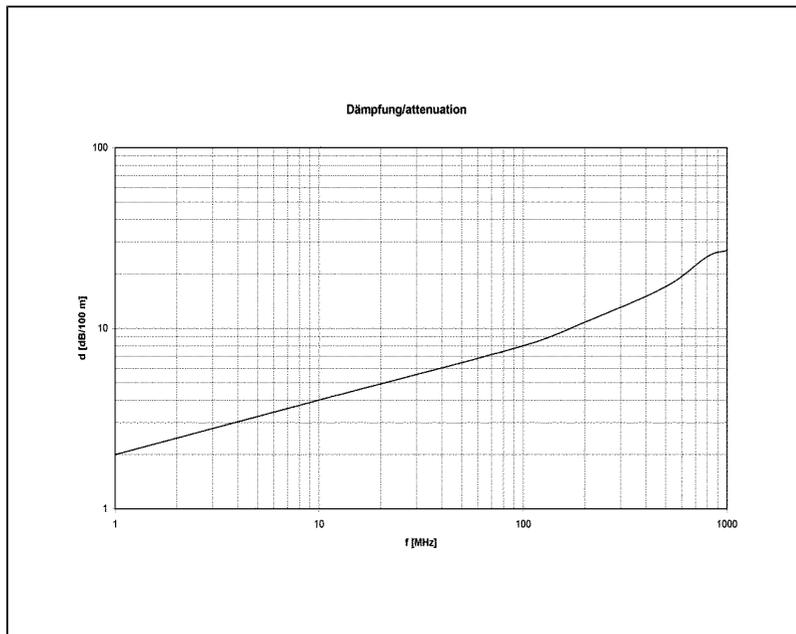
Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 8 U 50 Ohm SW	60	9,5	54,8	125

R<sub>bv</sub> Biegeradius, fest verlegt

DA Außendurchmesser ca.

Cu Kupferzahl (de)

G Gewicht

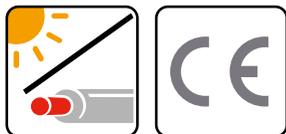


## Koaxialkabel RG 11 A/U



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Litze, verzinkt
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1,21 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	7,3 mm
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	21 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	4 Ohm/km

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

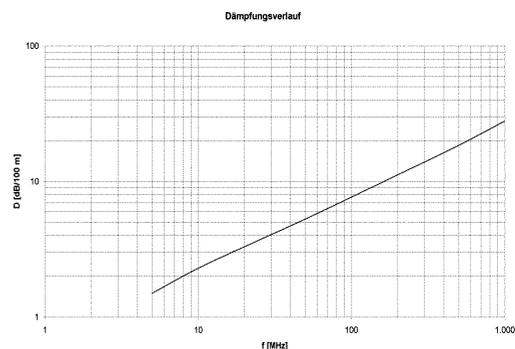


Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 11 A/U

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 11 A/U 75 Ohm SW halogenfrei	10,2	0,85	56	144
RG 11 A/U 75 Ohm SW Outdoor	12,1	1	56	170
RG 11 A/U 75 Ohm SW	10,2	0,85	56	144

DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

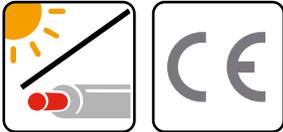


## Koaxialkabel RG 58 C/U



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Litze, verzinkt
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,9 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Bedeckungsgrad:</b>	93 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Verlegetemperatur:</b>	0 - 80 °C °C
<b>Betriebstemperatur:</b>	-5 - +80 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	50 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	101 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>Signalverzögerung:</b>	5,03 ns/m
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	36 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	17 Ohm/km
<b>Prüfspannung:</b>	5 kV

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

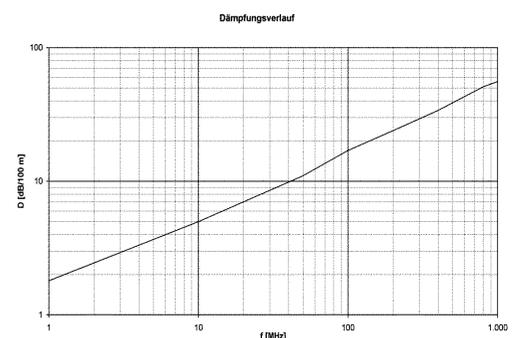


Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 58 C/U

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 58/C/U 50 Ohm SW Outdoor			0,3	20	44
RG 58 C/U 50 Ohm SW	30	5	0,23	20	38
RG 58 C/U 50 Ohm SW halogenfrei	30	5	0,23	20	38

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht



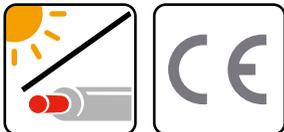
## Koaxialkabel RG 59 B/U



<b>Innenleiter-Material:</b>	Staku-Draht
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,58 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank
<b>Bedeckungsgrad:</b>	94 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	72 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,67 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	169 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	9 Ohm/km
<b>Prüfspannung:</b>	3 kV

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

**Zusatzinformationen:** Standardausführung mit PVC-Mantel. Auch als Ausführung mit halogenfreiem Außenmantel HM1 (Artikel-Nr. 100967) verfügbar.

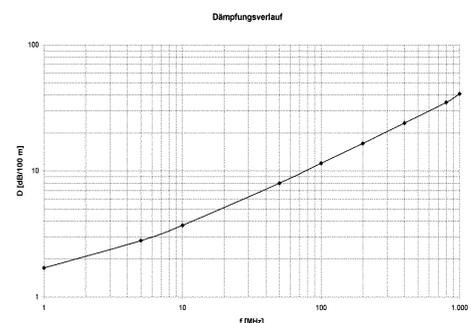


Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 59 B/U

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 59 B/U 75 Ohm SW	30	6,1	0,3	24	57
RG 59 B/U 75 Ohm SW halogenfrei	30	6,1	0,3	24	57

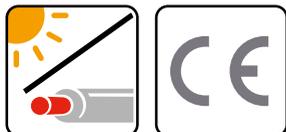
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht



## Koaxialkabel RG 62 A/U

<b>Innenleiter-Material:</b>	Staku-Draht
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,64 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Hohl-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank
<b>Bedeckungsgrad:</b>	94 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	93 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	43 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,83 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	144 Ohm/km

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 62 A/U

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
100101	RG 62 A/U 93 Ohm SW	37	6,2	0,23	25	52

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel RG 71 B/U

<b>Innenleiter-Material:</b>	Staku-Draht
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,64 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Hohl-PE
<b>Außenleiter:</b>	2 x Cu-Geflecht, blank
<b>Mantelmaterial:</b>	PE
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	93 Ohm
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,83 v/c

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 71 B/U

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 71 B/U 93 Ohm SW	37	6,2	0,21	45	65

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel RG 174 A/U



<b>Innenleiter-Material:</b>	Staku-Litze
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,5 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Bedeckungsgrad:</b>	85 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	50 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	103 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	306 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	54 Ohm/km

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 174 A/U

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 174 A/U 50 Ohm SW	2,8	0,05	6	11

DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel RG 179 B/U

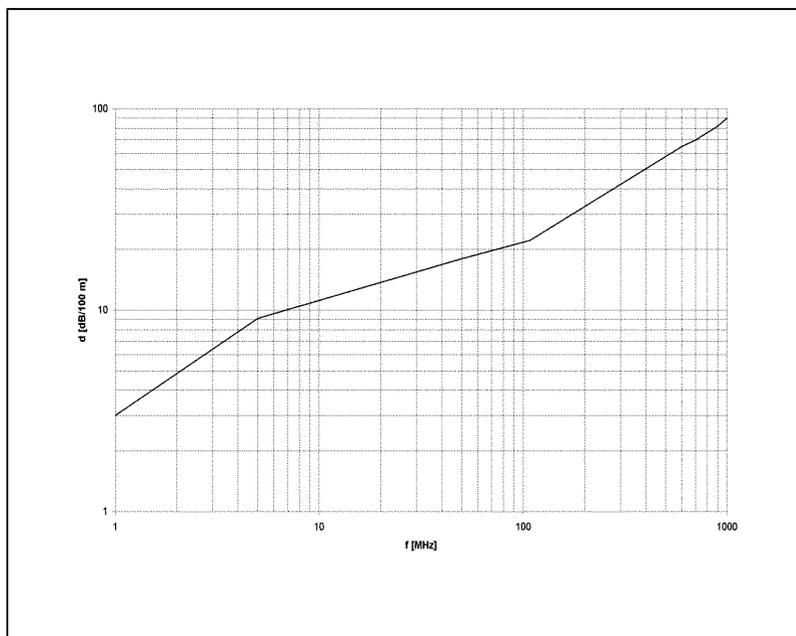
<b>Innenleiter-Material:</b>	Staku-Draht, versilbert
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,3 mm
<b>Dielektrikum:</b>	PTFE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, versilbert
<b>Bedeckungsgrad:</b>	95 %
<b>Mantelmaterial:</b>	FEP
<b>Halogenfrei:</b>	ja
<b>Betriebstemperatur:</b>	-55 - +200 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	68 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,7 v/c
<b>Prüfspannung:</b>	2 kV

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 179 B/U

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 179 B/U 75 Ohm braun-transparent	2,5	0,012	7	16
RG 179 B/U PFA 75 Ohm transparent	2,5		7	17

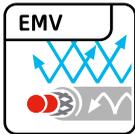
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht



## Koaxialkabel RG 188 A/U

<b>Innenleiter-Material:</b>	Staku-Litze, versilbert
<b>Dielektrikum:</b>	PTFE
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	1,52 mm
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, versilbert
<b>Mantelmaterial:</b>	PFA 51Y
<b>Min. Biegeradius:</b>	25 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-55 - +200 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	50 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	96 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,7 v/c
<b>Prüfspannung:</b>	1,7 kV
<b>Mantelfarbe:</b>	weiss

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 188 A/U

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 188 A/U PFA	2,6	8,8	15

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel RG 213 /U



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Litze, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	2,25 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank
<b>Bedeckungsgrad:</b>	97 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	50 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	103 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	5,5 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	4,5 Ohm/km

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

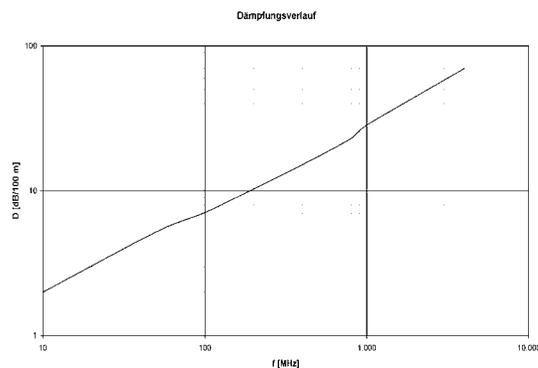


Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG213

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 213/U 50 Ohm SW halogenfrei	50	10,3	0,71	82	155
RG 213 U 50 Ohm SW	50	10,3	0,69	76	155

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht



## Koaxialkabel RG 214 /U

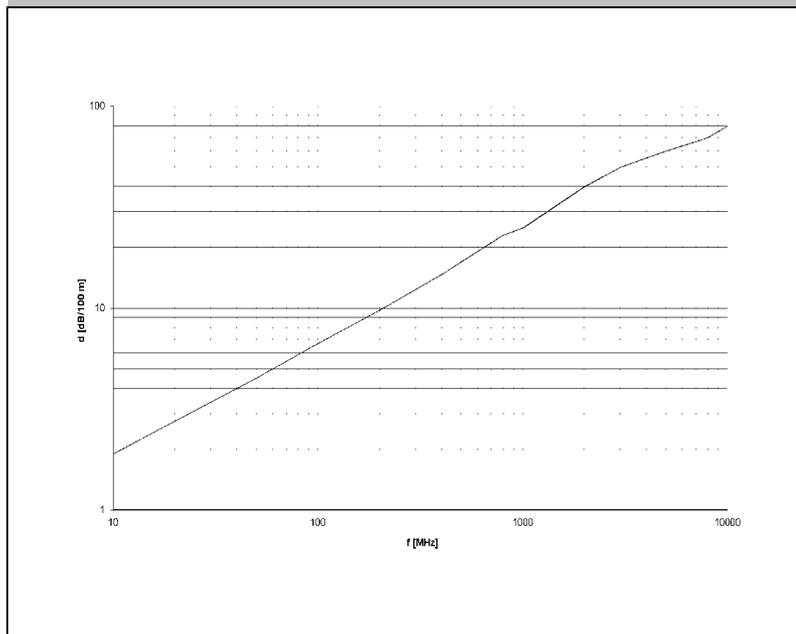
<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Litze, versilbert
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	2,25 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	2 x Cu-Geflecht, versilbert
<b>Bedeckungsgrad:</b>	95 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	50 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	101 nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	72 dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>Signalverzögerung:</b>	5,03 ns/m
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	5,5 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	4,4 Ohm/km

**Verwendung:** Zur verlust- und störungsarmen Übertragung von Daten und Signalen im Hochfrequenzbereich.

Tabelle: Technische Eigenschaften RG 214 /U

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
RG 214/U 50 Ohm SW halogenfrei	65	10,8	0,85	118	205
RG 214 U 50 Ohm SW	65	10,8	0,82	118	205

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht



## Koaxialkabel FACAB SAT 75 Ω 0,7/2,9 digital, innen



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,7 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	10 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-5 - +70 °C
<b>HDTV/Digital tauglich:</b>	ja
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Schirmungsmaß:</b>	90 dB
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	52 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	42 Ohm/km

**Verwendung:** Zur Verbindung der Komponenten von Satelliten- oder BK-Empfangsanlagen.

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
100	8,8
300	16,5
450	21,2
862	28,2
1000	31,0
1350	36,9
1750	42,5
2050	46,3
2500	53,6

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SAT 0,7/2,9

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB SAT 0,7/2,9 DIGITAL 75 Ohm WS	4,5			12,5	29
FACAB SAT 0,7/2,9 Twin 75 Ohm WS		9,1	4,5	26	58

DA	Außendurchmesser ca.
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Koaxialkabel FACAB SAT HD digital 1,0/4,6 innen

001 n FACAB 10604 101205 HD-SAT-TV 1,0/4,6 3-S DIGITAL A+ (DIN EN 50117-2-4) >120 dB

<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Min. Biegeradius:</b>	7 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 70 °C
<b>HDTV/Digital tauglich:</b>	ja
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	55 nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	115 dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,85 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	22 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	17 Ohm/km

**Verwendung:** Zur Verbindung der Komponenten von Satelliten- oder BK-Empfangsanlagen.

**Zusatzinformationen:** Schirmungsklasse nach EN 50117: A+; Rückflusdämpfung (dB): 28 dB

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
100	4,5
300	9,6
450	12,4
800	18,4
1000	22,3
1350	25,0
1750	29,6
2050	33,3
2400	36,0

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SAT 1,0/4,6

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB SAT 1,0/4,6 DIGITAL 4-S >105 dB 75 Ohm WS	7	25	48
FACAB HD-SAT-TV 1,0/4,6 DIGITAL 4-S >120 dB WS	7	26	55
FACAB HD-SAT-TV 1,0/4,6 DIGITAL 3-S >115 dB WS mit klebender Folie	7	17	46
FACAB HD-SAT-TV 1,0/4,6 DIGITAL 3-S >115 dB SW halogenfrei, mit klebender Folie	7	17	46

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel FACAB SAT 1,1/5,0 digital innen



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1,1 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	10 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 70 °C
<b>HDTV/Digital tauglich:</b>	ja
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	55 nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	90 dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,85 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	19 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	11 Ohm/km

**Verwendung:** Zur Verbindung der Komponenten von Satelliten- oder BK-Empfangsanlagen.

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
100	6,3
300	10,8
450	13,0
862	18,8
1000	20,6
1350	23,7
1750	27,2
2250	30,7
2500	33,8

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SAT 1,1/5,0

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB SAT 1,1/5,0 DIGITAL 1GHz 75 Ohm WS	6,8	21	55
FACAB SAT 1,1/5,0 DIGITAL 3 GHz 75 Ohm WS	6,8	25	55
FACAB SAT 1,1/5,0 halogenfrei DIGITAL 3 GHz 75 Ohm WS	6,8	25	55

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## FACAB SAT/BK 75 Ohm digital 1,6/7,3 Außenkabel und Erdverlegung

<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1,6 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PE
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Min. Biegeradius:</b>	10 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-10 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	55 nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	75 dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,81 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	9 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	13 Ohm/km

**Verwendung:** Zur Verbindung der Komponenten von Satelliten- oder BK-Empfangsanlagen.

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
5	1,1
20	2,1
100	4,1
300	7,9
450	9,6
862	13,9
1000	14,8
1350	18,3
1750	23,9
2250	26,1
2500	28,3

Tabelle: Technische Eigenschaften FACAB SAT 1,6/7,3

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
100498	SAT+BK PE Erdkabel 1,6/7,3 DIGITAL 75 Ohm GN	10,3	50,5	105
101269	HD-SAT+BK PE Erdkabel 1,6/7,3 DIGITAL 3-S >100 dB 75 Ohm SW mit klebender Folie	10,3	39	107
101042	HD-SAT+BK PE Erdkabel 1,6/7,3 DIGITAL 4-S >120 dB 75 Ohm SW	10,3	50,5	107
101363	HD-SAT+BK PE halogenfrei 1,6/7,3 DIGITAL 3-S >100 dB 75 Ohm SW mit klebender Folie	10,3	39	107

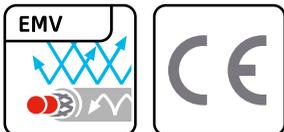
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Breitband-Kommunikationskabel A-2Y/O/K2Y nach FTZ 6145-3000



	A-2YK2Y 1IKX	A-2YOK2Y 1NKX	A-2YOK2Y 1QKX	A-2YOK2Y 1SKX
<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1,1 mm	2,2 mm	3,3 mm	4,9 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE	Hohl-PE	Hohl-PE	Hohl-PE
<b>Außenleiter:</b>	geschlossenes Cu-Rohr	geschlossenes Cu-Rohr	geschlossenes Cu-Rohr	geschlossenes Cu-Rohr
<b>Bedeckungsgrad:</b>	100 %	100 %	100 %	100 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PE	PE	PE	PE
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	65 nF/km	51 nF/km	51 nF/km	50 nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	110 dB	dB	110 dB	110 dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,89 v/c	0,89 v/c	0,89 v/c	0,89 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	22 Ohm/km	5,6 Ohm/km	2,5 Ohm/km	1 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	3,1 Ohm/km	3 Ohm/km	2 Ohm/km	1 Ohm/km

**Verwendung:** Zur Signalübertragung in Breitband-Kommunikationsnetzen (z. B. Kabelfernsehen) zwischen Kopfstation und Hausanschluss. Sie entsprechen DIN 50117, Teil 3 (Hausanschluss) und Teil 4 (Verteiler- und Linienkabel) und sind typgeprüft nach FTZ-Norm. Längsgeschweisste Kupferrohre sorgen für optimale Störsicherheit und hervorragende Stabilität bei Biege- und Druckbeanspruchungen. Auch für Erdverlegung in privaten BK-Anlagen (bis 2 GHz).



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YK2Y 1IKX

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2YK2Y1 iKx 1,1/7,3	160	11	0,8	69	142

Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YOK2Y 1NKX

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2YOK2Y1 nKx 2,2/8,8	200	12,5	0,99	115	183

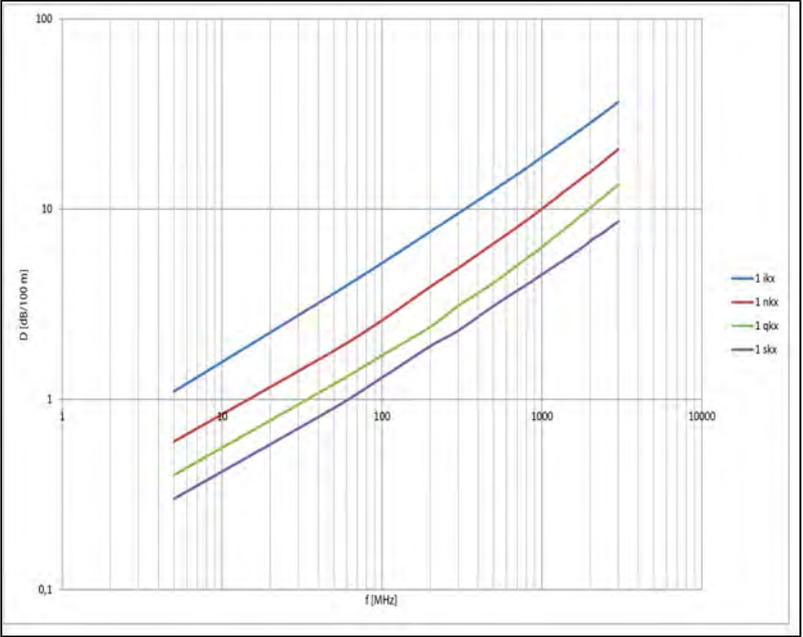
Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YOK2Y 1QKX

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2YOK2Y1 qKx 3,3/13,5	300	17	1,67	208	347

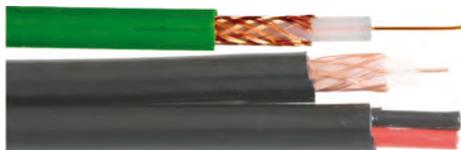
Tabelle: Technische Eigenschaften A-2YOK2Y 1SKX

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	E <sub>v</sub> [kWh/m]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
A-2YOK2Y1 sKx 4,9/19,4	400	24,4	2,1	375	500

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht



## Koaxialkabel Video 0,6/3,7



	<i>VIDEO standard</i>	<i>VIDEO FRNC</i>	<i>VIDEO flexibel</i>	<i>VIDEO kombi</i>	<i>VIDEO Slimline</i>
<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Litze, blank	Cu-Draht, blank	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,6 mm	0,6 mm	mm	0,6 mm	0,6 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE	Voll-PE	Voll-PE	Voll-PE	Voll-PE
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank	Cu-Geflecht, blank	Cu-Geflecht, blank	Cu-Geflecht, blank	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC	halogenfreie Mischung	PVC	PVC	halogenfreie Mischung
<b>Halogenfrei:</b>		ja			ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>		IEC 60332-1-2			IEC 60332-1-2
<b>Min. Biegeradius:</b>	10 x DA	10 x DA	10 x DA	10 x DA	10 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-5 - +70 °C	0 - 70 °C	-5 - +70 °C	-5 - +70 °C	-5 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	67 nF/km	67 nF/km	nF/km	67 nF/km	55 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c	0,66 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	63 Ohm/km	63 Ohm/km	82 Ohm/km	63 Ohm/km	60 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	13 Ohm/km	13 Ohm/km	13 Ohm/km	13 Ohm/km	15 Ohm/km
<b>Mantelfarbe:</b>	grün	grün	grün	schwarz	grün

**Verwendung:** Zur Verbindng von Video-Komponenten in Innenräumen. Die Systemkabel gestatten das Mitführen von Stromversorgung oder Steuersignalen.

Tabelle: Technische Eigenschaften VIDEO standard

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO 0,6/3,7 75 Ohm GN	6,2	24	45

Tabelle: Technische Eigenschaften VIDEO FRNC

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO halogenfrei 0,6/3,7 75 Ohm GN	6,2	24	45

Tabelle: Technische Eigenschaften VIDEO flexibel

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO flexibel 0,6L/3,7 75 Ohm GN	6,2	24	45

Tabelle: Technische Eigenschaften VIDEO kombi

Artikelbezeichnung	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Video Systemkabel 0,6/3,7 75 Ohm + 2X0,5 qmm SW	12,1	6,1	36	96
Video Systemkabel 0,6/3,7 75 Ohm + 2X0,75 qmm SW	12,1	6,1	38	98,5

Tabelle: Technische Eigenschaften VIDEO Slimline

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO Slimline FRNC 0,6/2,8 75 Ohm GN	4,6	17	32

DA	Außendurchmesser ca.
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel Video 1,0/6,6



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Voll-PE
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	6,3 mm
<b>Außenleiter:</b>	Cu-Geflecht, blank
<b>Mantelmaterial:</b>	PE
<b>Min. Biegeradius:</b>	5 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	67 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,66 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	24 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	7,5 Ohm/km

**Verwendung:** Zur dämpfungsarmen Verbindung von Video-Komponenten in Innenräumen und im Freien über größere Entfernungen. FACAB VIDEO (100472, Abb.) ist für schwierige Verlegebedingungen im Innenbereich, für direkte Erdverlegung und bedingte Verwendung im Freien (UV-Schutz) geeignet. FACAB VIDEO aussen (100604, ohne Abb.) ist UV- und ozonbeständig sowie für direkte Erdverlegung geeignet.

Tabelle: Technische Eigenschaften Video PE

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO 1,0/6,6 75 Ohm GN mit Metermarkierung	9,1	39	108
FACAB VIDEO Aussenkabel 1,0/6,6 75 Ohm SW	9,1	39	108

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Koaxialkabel FACAB VIDEO SDI/HD 1,2/5,0



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	1,2 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	5 mm
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Bedeckungsgrad:</b>	90 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	55 nF/km
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,78 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	19 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	12 Ohm/km
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.2 = mehrdrätig

**Verwendung:** Zur Verbindung von Video-Komponenten in Innenräumen. Das Kabel ist für die SDI-Schnittstelle geeignet.

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
100	6,3
300	11,4
500	14,9
800	18,6
1000	20,6
1500	25,0
2250	31,9
3000	37,5

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 1,2/5,0 75 Ohm GN Long Distance	7,1	35	55
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 1,2L/5,0 75 Ohm GN Long Distance	7	35	57
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 1,2L/5,0 75 Ohm GN Long Distance 70%	7	35	57

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Koaxialkabel FACAB VIDEO SDI/HD 1,0/4,8



<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	4,8 mm
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Bedeckungsgrad:</b>	90 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	50 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40 - +70 °C
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	55 nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	90 dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,78 v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	23 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	8 Ohm/km
<b>Mantelfarbe:</b>	grün

**Verwendung:** Zur Verbindung von Video-Komponenten in Innenräumen. Das Kabel ist für die SDI-Schnittstelle geeignet.

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
100	6,3
300	11,4
500	14,9
800	18,6
1000	20,6
1500	25,0
2250	31,9
3000	37,5

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 1,0/4,8 75 Ohm GN	7,1	26	64

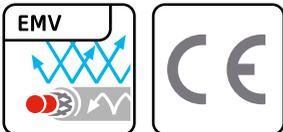
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Koaxialkabel FACAB VIDEO SDI/HD 0,8/3,7



	SDI-HD 0,8/3,7	SDI-HD 0,8/3,7 kombi
<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank	
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,8 mm	mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE	
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	3,7 mm	mm
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt	
<b>Bedeckungsgrad:</b>	90 %	%
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC	
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40 - +70 °C	°C
<b>HDTV/Digital tauglich:</b>	ja	
<b>Wellenwiderstand:</b>	75 Ohm	Ohm
<b>Betriebskapazität:</b>	55 nF/km	nF/km
<b>Schirmungsmaß:</b>	90 dB	dB
<b>Verkürzungsfaktor:</b>	0,75 v/c	v/c
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	34 Ohm/km	Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	9 Ohm/km	Ohm/km
<b>Mantelfarbe:</b>	grün	schwarz

**Verwendung:** Zur Verbindung von Video-Komponenten in Innenräumen. Das Kabel ist für die SDI-Schnittstelle geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Dämpfung bei 20 °C

f (MHz)	D (dB/100 m)
100	8,0
300	13,5
500	17,7
800	22,9
1000	25,7
1500	31,5
2250	39,7
3000	46,7

Tabelle: Technische Eigenschaften SDI-HD 0,8/3,7

Artikelbezeichnung	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 0,8/3,7 75 Ohm BL		6	22	49
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 0,8/3,7 75 Ohm GN	40	6	22	49

Tabelle: Technische Eigenschaften SDI-HD 0,8/3,7 kombi

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 1,0/4,8 75 Ohm GN	7,1			26	64
FACAB VIDEO SDI/HD Zwillings-Systemflachleitung		12,6	6,1	35	108

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	b [mm]	h [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
0,8/3,7 75 Ohm + 2x0,75 MMQ SW					

Rbv	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
b	Leitungs-Breite ca.
h	Leitungs-Höhe ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Koaxialkabel FACAB VIDEO SDI/HD 0,6/2,8

<b>Innenleiter-Material:</b>	Cu-Draht, blank
<b>Innenleiter-Durchmesser:</b>	0,6 mm
<b>Dielektrikum:</b>	Zell-PE
<b>Dielektrikum-Durchmesser:</b>	2,8 mm
<b>Außenleiter:</b>	Al-Folie + Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Bedeckungsgrad:</b>	90 %
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Min. Biegeradius:</b>	25 x DA
<b>Betriebstemperatur:</b>	-40 - +70 °C
<b>DC-Widerstand Innenleiter:</b>	63 Ohm/km
<b>DC-Widerstand Außenleiter:</b>	16 Ohm/km
<b>Mantelfarbe:</b>	grün

**Verwendung:** Zur Verbindung von Video-Komponenten in Innenräumen. Das Kabel ist für die SDI-Schnittstelle geeignet.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
FACAB VIDEO SDI/HD-SDI 0,6/2,8 75 Ohm GN	4,2	17	38

DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

## Kupferseil Cu blank/verzinnt nach DIN 48201/1 und DIN VDE 0295



**Leiter-Material:** Kupfer, blank oder verzinnt  
**Leiter-Klasse:** Kl.2 = mehrdrätig

**Verwendung:** Weichgeglühte Seile werden zu Erdungszwecken im Elektroanlagen-Bau eingesetzt. Sie haben eine rechnerische Zugfestigkeit von 200 N/qmm. Hartgezogene Leiter werden vorwiegend als Freileitungen verwendet. Ihre rechnerische Zugfestigkeit beträgt 400 N/qmm.

Tabelle: Technische Eigenschaften Kupferseil, weich, verzinnt

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Kupferseil, weich, verzinnt 01X10 qmm (7X1,35 mm)	1,84	4,1	96	96
Kupferseil, weich, verzinnt 01X16 qmm (7X1,7 mm)	1,16	5,1	154	154
Kupferseil, weich, verzinnt 01X25 qmm 7x2,1 mm	0,727	6,3	240	240
Kupferseil, weich, verzinnt 01X25 qmm (196x0,4 mm)	0,734	6,3	250	250
Kupferseil, weich, verzinnt 01X35 qmm (07x2,5 mm)	0,529	7,5	336	336
Kupferseil, weich, verzinnt 01X50 qmm 19x1,8 mm	0,391	9	480	480
Kupferseil, weich, verzinnt 01X70 qmm (19x2,1 mm)	0,27	10,5	672	672
Kupferseil, weich, verzinnt 01X95 qmm 19x2,5 mm	0,195	12,5	912	912
Kupferseil, weich, verzinnt 01X120 qmm 37x1,99 mm	0,154	14,1	1152	1152
Kupferseil, weich, verzinnt 01X120 qmm 19x2,8 mm	0,154	14	1152	1152
Kupferseil, weich, verzinnt 01X150 qmm 37x2,25 mm	0,126	15,8	1470	1470
Kupferseil, weich, verzinnt 01X150 qmm 37x53X0,3 mm	0,124	15,8	1470	1470
Kupferseil, weich, verzinnt 01X185 qmm 37x2,5 mm	0,1	17,5	1776	1776
Kupferseil, weich, verzinnt 01X240 qmm 61x2,21 mm	0,0762	20,2	2304	2304
Kupferseil, weich, verzinnt 01X240 qmm 61x2,25 mm	0,0762	20,2	2304	2304
Kupferseil, weich, verzinnt 01X300 qmm 61x2,5 mm		23,1	2880	2880

Tabelle: Technische Eigenschaften Kupferseil, hart, blank

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Kupferseil, hart, blank 01X16 qmm Aufbau 7X1,7 mm		5,1	154	154
Kupferseil, hart, blank 01X25 qmm 7x2,1 mm	0,727	6,3	240	240

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Kupferseil, hart, blank 01X35 qmm (7x2,5 mm)	0,524	7,5	336	336
Kupferseil, hart, blank 01X50 qmm Aufbau 7X3 mm		9	480	480
Kupferseil, hart, blank 01X50 qmm 19x1,8 mm		9	480	480
Kupferseil, hart, blank 01X70 qmm Aufbau 19x2,1 mm		10,5	672	672
Kupferseil, hart, blank 01X95 qmm 19x2,5 mm	0,193	12,5	912	912

Tabelle: Technische Eigenschaften Kupferseil, weich, blank

Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
Kupferseil, weich, blank 01X6 qmm Aufbau 07x1,05 mm		3,2	58	58
Kupferseil, weich, blank 01X16 qmm Aufbau 7X1,7 mm		5,1	154	154
Kupferseil, weich, blank 01X35 qmm (07x2,5 mm)	0,524	7,5	336	336
Kupferseil, weich, blank 01X50 qmm 7x3 mm	0,387	9	480	480
Kupferseil, weich, blank 01X50 qmm (19x1,8 mm)	0,387	9	480	480
Kupferseil, weich, blank 01X70 qmm (19x2,1 mm)	0,268	10,5	672	672
Kupferseil, weich, blank 01X95 qmm 19x2,5 mm	0,193	12,5	912	912
Kupferseil, weich, blank 01X120 qmm 19x2,8 mm	0,1499	14	1152	1152
Kupferseil, weich, blank 01X120 qmm 37x1,99 mm	0,1499	13,9	1152	1152
Kupferseil, weich, blank 01X150 qmm Aufbau 19x3,15 mm			1470	1470
Kupferseil, weich, blank 01X150 qmm 37x2,25 mm	0,1196	15,8	1470	1470
Kupferseil, weich, blank 01X185 qmm 37x2,5 mm	0,0991		1776	1776
Kupferseil, weich, blank 01X240 qmm 61x2,21 mm	0,0727	20,2	2304	2304
Kupferseil, weich, blank 01X240 qmm 61x2,32 mm	0,0727	20,2	2304	2304
Kupferseil, weich, blank 01X500 qmm 61x3,3 mm			4880	4880

RI	Leiterwiderstand
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht

# Ausgleichsleitung AGL Typ KCA LiYY

<b>Spezifikation/Norm:</b>	DIN IEC 584
<b>Leiter-Material:</b>	Ni/CrNi
<b>Leiteraufbau:</b>	7x0,2
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Anwendungstemperatur:</b>	0 - 150 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 70 °C
<b>Ader-/Mantelfarbe:</b>	gn(+)-ws(-)/gn
<b>Klasse:</b>	2 (+/- 2,5 °C)

**Verwendung:** Zum Anschluss von Thermoelementen an die Messelektronik.

Tabelle: Technische Eigenschaften AGL Typ KCA LiYY

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]
Ausgleichsleitung LiYY 04X1,5 NiCr/Ni WS/GN Farbcodierung nach IEC, Typ K	8,2	

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht

## Ausgleichsleitung AGL Typ KCA LiY(St)Y



<b>Spezifikation/Norm:</b>	DIN IEC 584
<b>Leiter-Material:</b>	Ni/CrNi
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Anwendungstemperatur:</b>	0 - 150 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 70 °C
<b>Ader-/Mantelfarbe:</b>	gn(+)-ws(-)/gn
<b>Klasse:</b>	2 (+/- 2,5 °C)

**Verwendung:** Zum Anschluss von Thermoelementen an die Messelektronik.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften AGL Typ KCA LiY(St)Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]
LiY(St)Y 02X1,5 NiCr/Ni WS/ GN Farbcodierung nach IEC, Typ K	7,3	76

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht



# Ausgleichsleitung AGL Typ KCA Li2G2G

<b>Spezifikation/Norm:</b>	DIN IEC 584
<b>Leiter-Material:</b>	Ni/CrNi
<b>Aderisolation:</b>	Silikonkautschuk
<b>Mantelmaterial:</b>	Silikonkautschuk
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Anwendungstemperatur:</b>	0 - 150 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-60 - +180 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +180 °C
<b>Ader-/Mantelfarbe:</b>	gn(+)-ws(-)/gn
<b>Klasse:</b>	2 (+/- 2,5 °C)

**Verwendung:** Zum Anschluss von Thermoelementen an die Messelektronik.

Tabelle: Technische Eigenschaften AGL Typ KCA Li2G2G

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]
Ausgleichsleitung Li2G2G 02X1,5 NiCr/Ni WS/GN Farbcodierung nach IEC, Typ K	7	76

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht



# Thermoleitung THL Typ JX LiY(St)Y

<b>Spezifikation/Norm:</b>	DIN IEC 584
<b>Leiter-Material:</b>	Fe/CuNi (Type JX)
<b>Aderisolation:</b>	PVC
<b>Schirm:</b>	Kunststoffbeschichtete Al-Folie + Cu-Beidraht
<b>Beidraht:</b>	ja
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
<b>Anwendungstemperatur:</b>	-25 - +200 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	0 - 70 °C
<b>Ader-/Mantelfarbe:</b>	sw(+)-ws(-)/sw

**Verwendung:** Zum Anschluss von Thermoelementen an die Messelektronik.

Tabelle: Technische Eigenschaften THL Typ JX LiY(St)Y

Artikelbezeichnung	D <sub>A</sub> [mm]	G [kg/km]
AGL LiY(St)Y 02X1,5 Fe/ CuNi WS/SW Farbcodierung nach IEC, Typ J	7,5	76

DA	Außendurchmesser ca.
G	Gewicht

DIE PERFEKTE VERBINDUNG ...



... FINDEN WIR IM DETAIL!



**KABELTECHNIK ZUHMANN GMBH**

UNTERBERCHUM 36  
D-58093 HAGEN

POSTFACH 58 19  
D-58113 HAGEN

TEL: +49 (0) 2334 / 96 06 -0  
FAX: +49 (0) 2334 / 96 06 -60  
MAIL: [KABEL@ZUHMANN.INFO](mailto:KABEL@ZUHMANN.INFO)  
NET: [WWW.ZUHMANN.INFO](http://WWW.ZUHMANN.INFO)