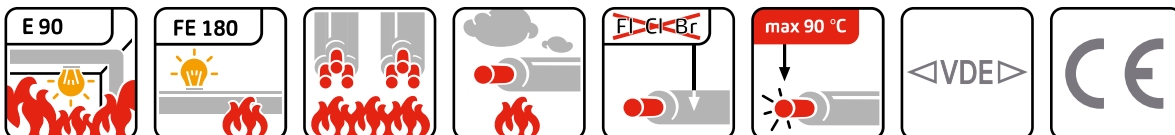


Halogenfreies Starkstromkabel NHXCH FE180/E90 nach VDE 0266



Leiter-Material:	Cu, blank
Leiter-Klasse:	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
Aderisolation:	halogenfreie Isoliermischung HI1
Konzentrischer Leiter:	Cu
Mantelmaterial:	halogenfreies Polymer HM1
Mantelfarbe:	orange
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Rauchdichte:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Isolationserhalt:	FE 180
Funktionserhalt:	E 90
maximal zulässige Leitertemperatur:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-5 - +70 °C
Biegeradius, fest verlegt:	12 x DA
Nennspannung U₀:	600 V
Nennspannung U:	1 kV
maximale Spannung in Drehstromsystemen:	1,2 kV
Prüfspannung:	4 kV
Aderkennzeichnung:	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 [Ω /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 _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft
R _{bv}	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht