

MULTINORM H05VV5-F HAR/UL/CSA



Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weissen Ziffern, G: mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7001
Nennspannung	U ₀ /U: HAR 300/500 V; UL/CSA 600 V
Prüfspannung	3 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe technischer Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	HAR: -40 °C / +70 °C; UL/CSA: -40 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	HAR: -5 °C / +70 °C; UL/CSA: -5 °C / +90 °C
Temperatur am Leiter max.	+70 °C im Betrieb; +150 °C im Kurzschlußfall
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1; VW1; CSA FT1
Standard	EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51; UL-Style 2517/2587 und CSA C22.2 No. 210.2-M90 AWM I A/B II A/B
Approbation	HAR: 300/500 V - 70 °C UL/CSA 600 V - 90 °C

Verwendung als Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien ohne UV- Schutz und nicht für Erdverlegung geeignet.

Hinweis.

- RoHS-konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- LABS-/silikonfrei (bei Produktion)
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben nach Ihren Spezifikationen auf Anfrage

Besonderheiten:

- erhöht ölbeständiger Spezial-PVC-Außenmantel, weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen gem. EN 50363-4-1 u. UL 1581 T50.182
- durch UL/CSA Zulassung bis 600 V ist eine Parallelverlegung mit anderen Leitungen mit gleichlautender Betriebsspannung erlaubt.
- international approbierte Steuerleitung (HAR/UL/CSA)

Tabelle: Technische Eigenschaften

<u>Abmessungen x mm²</u>	<u>Außen-Ø mm (H x B)</u>	<u>Cu-Zahl kg/km</u>	<u>Gewicht kg/km</u>
2 X 0,5 (AWG 20)	57	9,6	46,0
3 G 0,5 (AWG 20)	61	14,4	53,0
4 G 0,5 (AWG 20)	67	19,2	63,0

<u>Abmessungen x mm²</u>	<u>Außen-Ø mm (H x B)</u>	<u>Cu-Zahl kg/km</u>	<u>Gewicht kg/km</u>
5 G 0,5 (AWG 20)	73	24,0	77,0
7 G 0,5 (AWG 20)	87	33,6	111,0
12 G 0,5 (AWG 20)	110	57,6	163,0
18 G 0,5 (AWG 20)	136	86,4	215,0
25 G 0,5 (AWG 20)	157	120,0	348,0
34 G 0,5 (AWG 20)	177	163,0	508,0
41 G 0,5 (AWG 20)	195	197,0	570,0
50 G 0,5 (AWG 20)	213	240,0	715,0
61 G 0,5 (AWG 20)	232	293,0	840,0
2 X 0,75 (AWG 19)	60	14,4	52,0
3 G 0,75 (AWG 19)	66	21,6	64,0
4 G 0,75 (AWG 19)	73	28,8	78,0
5 G 0,75 (AWG 19)	81	36,0	98,0
7 G 0,75 (AWG 19)	95	50,4	140,0
8 G 0,75 (AWG 19)	106	57,6	178,0
12 G 0,75 (AWG 19)	120	86,4	210,0
18 G 0,75 (AWG 19)	142	130,0	306,0
25 G 0,75 (AWG 19)	169	180,0	431,0
34 G 0,75 (AWG 19)	195	245,0	567,0
41 G 0,75 (AWG 19)	216	296,0	680,0
50 G 0,75 (AWG 19)	232	360,0	824,0
61 G 0,75 (AWG 19)	254	439,0	1.070,0
2 X 1 (AWG 18)	63	19,2	70,0
3 G 1 (AWG 18)	70	28,8	75,0
4 G 1 (AWG 18)	77	38,4	92,0
5 G 1 (AWG 18)	87	48,0	116,0
7 G 1 (AWG 18)	100	67,2	166,0
12 G 1 (AWG 18)	128	115,0	256,0
18 G 1 (AWG 18)	152	173,0	359,0
25 G 1 (AWG 18)	183	240,0	527,0
34 G 1 (AWG 18)	208	326,0	694,0
41 G 1 (AWG 18)	228	394,0	813,0
50 G 1 (AWG 18)	249	480,0	1.005,0
61 G 1 (AWG 18)	266	586,0	1.265,0
2 X 1,5 (AWG 16)	74	28,8	77,0
3 G 1,5 (AWG 16)	83	43,2	97,0
4 G 1,5 (AWG 16)	92	57,6	128,0
5 G 1,5 (AWG 16)	101	72,0	149,0
7 G 1,5 (AWG 16)	125	101,0	216,0
12 G 1,5 (AWG 16)	147	173,0	324,0
18 G 1,5 (AWG 16)	183	259,0	485,0
25 G 1,5 (AWG 16)	214	360,0	671,0
34 G 1,5 (AWG 16)	245	490,0	881,0

<u>Abmessungen x mm²</u>	<u>Außen-Ø mm (H x B)</u>	<u>Cu-Zahl kg/km</u>	<u>Gewicht kg/km</u>
41 G 1,5 (AWG 16)	269	591,0	1.085,0
50 G 1,5 (AWG 16)	295	720,0	1.381,0
61 G 1,5 (AWG 16)	316	878,0	1.640,0
2 X 2,5 (AWG 14)	90	48,0	110,0
3 G 2,5 (AWG 14)	97	72,0	154,0
4 G 2,5 (AWG 14)	107	96,0	198,0
5 G 2,5 (AWG 14)	120	120,0	238,0
7 G 2,5 (AWG 14)	134	168,0	345,0
12 G 2,5 (AWG 14)	179	288,0	531,0
18 G 2,5 (AWG 14)	216	432,0	781,0
25 G 2,5 (AWG 14)	258	600,0	1.070,0
34 G 2,5 (AWG 14)	290	816,0	1.529,0
50 G 2,5 (AWG 14)	352	1.200,0	2.290,0
61 G 2,5 (AWG 14)	379	1.464,0	2.724,0