

MULTINORM-CY H05VVC4V5-K 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
Innenmantelwerkstoff	PVC
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt; opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7001
Nennspannung	HAR: Uo/U 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, s. techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	6 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 störfreie Daten- und Signalübertragung, 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 und UL 1581 T50.182
- sehr robust durch zusätzlichen Innenmantel als mechanischer Schutz
- EMV gerechte Abschirmung
- 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)	77	30,0	90,0
3 G 0,5 (AWG 20)	84	42,0	105,0
4 G 0,5 (AWG 20)	90	51,0	123,0
5 G 0,5 (AWG 20)	98	56,0	147,0
7 G 0,5 (AWG 20)	113	75,0	195,0
12 G 0,5 (AWG 20)	136	124,0	276,0
18 G 0,5 (AWG 20)	158	166,0	418,0
25 G 0,5 (AWG 20)	186	196,0	504,0
34 G 0,5 (AWG 20)	208	242,0	632,0
41 G 0,5 (AWG 20)	247	351,0	750,0
50 G 0,5 (AWG 20)	257	398,0	968,0
61 G 0,5 (AWG 20)	276	447,0	1.068,0
2 X 0,75 (AWG 19)	83	41,0	112,0
3 G 0,75 (AWG 19)	88	50,0	127,0
4 G 0,75 (AWG 19)	96	61,0	155,0
5 G 0,75 (AWG 19)	104	69,0	185,0
7 G 0,75 (AWG 19)	122	93,0	225,0
12 G 0,75 (AWG 19)	143	166,0	354,0
18 G 0,75 (AWG 19)	161	257,0	517,0
25 G 0,75 (AWG 19)	196	319,0	678,0
34 G 0,75 (AWG 19)	226	360,0	805,0
41 G 0,75 (AWG 19)	258	454,0	908,0
50 G 0,75 (AWG 19)	275	541,0	1.155,0
61 G 0,75 (AWG 19)	300	628,0	1.400,0
2 X 1 (AWG 18)	85	48,0	121,0
3 G 1 (AWG 18)	95	61,0	144,0
4 G 1 (AWG 18)	101	76,0	178,0
5 G 1 (AWG 18)	110	85,0	205,0
7 G 1 (AWG 18)	131	113,0	263,0
12 G 1 (AWG 18)	156	195,0	424,0
18 G 1 (AWG 18)	180	256,0	560,0
25 G 1 (AWG 18)	212	342,0	760,0
34 G 1 (AWG 18)	238	447,0	945,0
41 G 1 (AWG 18)	273	575,0	1.151,0
50 G 1 (AWG 18)	288	666,0	1.300,0
61 G 1 (AWG 18)	317	780,0	1.500,0

<u>Abmessungen x mm²</u>	<u>Außen-Ø mm (H x B)</u>	<u>Cu-Zahl kg/km</u>	<u>Gewicht kg/km</u>
2 X 1,5 (AWG 16)	94	69,0	158,0
3 G 1,5 (AWG 16)	104	80,0	180,0
4 G 1,5 (AWG 16)	111	94,0	210,0
5 G 1,5 (AWG 16)	123	114,0	240,0
7 G 1,5 (AWG 16)	144	143,0	305,0
12 G 1,5 (AWG 16)	174	254,0	482,0
18 G 1,5 (AWG 16)	201	314,0	611,0
25 G 1,5 (AWG 16)	243	477,0	950,0
34 G 1,5 (AWG 16)	273	671,0	1.200,0
41 G 1,5 (AWG 16)	293	777,0	1.400,0
50 G 1,5 (AWG 16)	328	911,0	1.665,0
61 G 1,5 (AWG 16)	347	1.079,0	1.852,0
2 X 2,5 (AWG 14)	111	81,0	210,0
3 G 2,5 (AWG 14)	123	115,0	244,0
4 G 2,5 (AWG 14)	135	141,0	296,0
5 G 2,5 (AWG 14)	148	188,0	367,0
7 G 2,5 (AWG 14)	171	241,0	523,0
12 G 2,5 (AWG 14)	212	397,0	769,0
18 G 2,5 (AWG 14)	248	556,0	1.080,0
25 G 2,5 (AWG 14)	292	790,0	1.449,0
34 G 2,5 (AWG 14)	325	1.007,0	1.906,0
50 G 2,5 (AWG 14)	393	1.498,0	2.666,0
61 G 2,5 (AWG 14)	410	1.794,0	3.077,0