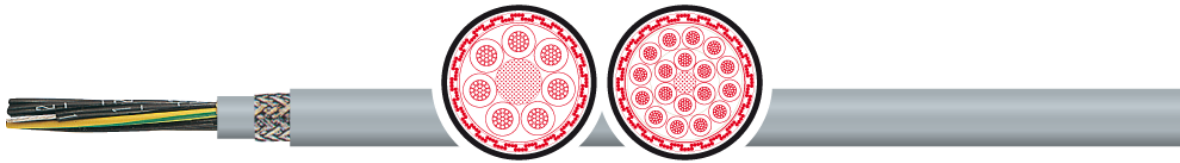




300/500V, geschirmt, HAR, CPR Eca



ANWENDUNG

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.

BESONDERE MERKMALE

- erhöht ölbeständiger Spezial-PVC-Außenmantel, weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen gem. EN 50363-4-1
- sehr robust durch zusätzlichen Innenmantel als mechanischer Schutz
- EMV gerechte Abschirmung
- HAR-Zulassung für Europa

HINWEISE

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



PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach IEC 60228 cl. 5
Aderisoliationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit weißen Ziffern; G = mit GNGE
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	PVC
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85 %
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	grau, RAL 7001

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	3 kV
Leiterwiderstand	nach IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe technischer Anhang

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	6 x d
Min. Biegeradius bewegt	12,5 x d

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +70 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-5 °C / +70 °C
Temp. am Leiter im Betrieb max [°C]	+70 °C im Betrieb; +150 °C im Kurzschlussfall

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Brandverhalten

selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Standard

EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51

Zulassungen

HAR

ARTIKELÜBERSICHT

H05VVC4V5-K

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1003451	2 X 0,5	7,7 - 9,6	30,0	92,0
1003457	3 G 0,5	8,0 - 10,0	36,0	109,0
1000229	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58,0	126,0
1003458	5 G 0,5	9,3 - 11,6	63,0	156,0
1001745	6 G 0,5	9,9 - 12,4	67,0	176,0
1000245	7 G 0,5	10,8 - 13,5	70,0	192,0
1003202	12 G 0,5	13,3 - 16,5	105,0	280,0
1003460	18 G 0,5	15,1 - 18,6	137,0	405,0
1003463	25 G 0,5	17,7 - 21,7	210,0	532,0
1003466	34 G 0,5	20,2 - 24,7	298,0	634,0
1003468	50 G 0,5	23,7 - 29,0	470,0	970,0
1003472	60 G 0,5	25,5 - 31,1	530,0	1.173,0
1001013	2 X 0,75	8,0 - 10,0	46,0	102,0
1002299	3 G 0,75	8,3 - 10,4	48,0	130,0
1000231	4 G 0,75	9,1 - 11,3	55,0	164,0
1000241	5 G 0,75	9,7 - 12,1	66,0	189,0
1000246	7 G 0,75	11,5 - 14,3	85,0	247,0
1000208	12 G 0,75	13,9 - 17,2	135,0	327,0
1000214	18 G 0,75	16,2 - 19,9	190,0	470,0
1000217	25 G 0,75	18,7 - 23,0	275,0	643,0
1000222	34 G 0,75	21,4 - 26,2	340,0	821,0
1003473	41 G 0,75	23,9	390,0	970,0
1000239	50 G 0,75	25,4 - 31,1	582,0	1.160,0
1003474	61 G 0,75	27,0 - 33,0	679,0	1.402,0
1003475	65 G 0,75	31,2	708,0	1.504,0
1003488	2 X 1	8,2 - 10,3	48,0	114,0
1000226	3 G 1	8,8 - 11,0	59,0	143,0
1000233	4 G 1	9,4 - 11,7	70,0	175,0
1000242	5 G 1	10,3 - 12,8	84,0	205,0
1000247	7 G 1	12,2 - 15,1	106,0	264,0
1000209	12 G 1	14,7 - 18,1	174,0	420,0
1000212	18 G 1	16,9 - 20,8	240,0	561,0
1000220	25 G 1	19,8 - 24,2	332,0	792,0
1000223	34 G 1	22,6 - 27,7	420,0	996,0
1003489	41 G 1	25,2 - 26,8	578,0	1.155,0
1000240	50 G 1	26,9 - 32,8	728,0	1.300,0
1001314	60 G 1	28,6 - 34,9	773,0	1.475,0
1003490	61 G 1	28,6 - 34,9	883,0	1.500,0
1003491	65 G 1	32,4	914,0	1.510,0
1003492	2 X 1,5	9,3 - 11,6	69,0	146,0
1000227	3 G 1,5	9,7 - 12,1	75,0	176,0
1000234	4 G 1,5	10,7 - 13,2	90,0	207,0
1000243	5 G 1,5	11,8 - 14,7	108,0	268,0
1000248	7 G 1,5	14,1 - 17,4	157,0	418,0
1000210	12 G 1,5	16,7 - 20,5	240,0	500,0
1000213	18 G 1,5	19,6 - 24,1	355,0	707,0
1000218	25 G 1,5	22,9 - 28,0	448,0	950,0
1000224	34 G 1,5	26,5 - 32,4	754,0	1.204,0
1003493	41 G 1,5	28,4 - 31,9	805,0	1.453,0
1003026	50 G 1,5	31,3 - 38,2	1.033,0	1.663,0
1003495	61 G 1,5	33,3 - 40,6	1.238,0	1.852,0
1003496	65 G 1,5	38,1	1.296,0	1.971,0
1003497	2 X 2,5	10,7 - 13,3	81,0	190,0
1000228	3 G 2,5	11,3 - 14,0	104,0	240,0
1000235	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163,0	323,0
1000244	5 G 2,5	13,9 - 17,2	175,0	364,0
1000249	7 G 2,5	16,5 - 20,3	235,0	439,0

H05VVC4V5-K

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1000211	12 G 2,5	19,9 - 24,4	375,0	744,0
1000215	18 G 2,5	23,3 - 28,5	522,0	1.052,0
1000221	25 G 2,5	28,2 - 30,6	897,0	1.375,0
1003498	34 G 2,5	32,1 - 34,4	1.179,0	1.892,0
1003511	41 G 2,5	36,0	1.473,0	2.286,0
1003520	50 G 2,5	38,5	1.660,0	2.673,0