



Anwendung

als Energie- und Steuerleitung für Leitungswagen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, insbesondere an Hebezeugen, Aufzügen, Kran- und Containerbrücken und in allen Fällen, wo die Leitung betriebsmäßig starken Biegungen und permanenten Bewegungsabläufen in nur einer Ebene ausgesetzt ist. Geeignet für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen.

Application

power and control cable for trolley systems, transfer lines, machine-tools especially on hoisting devices, lift, crane and container bridges. Also in applications where cables are bended strongly in permanent moving operation in one level. Suitable for dry, humid and wet rooms.

Besonderheiten

- wesentlich kleinerer Biegeradius gegenüber Rundleitungen
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Hanghöhe: bis 35 m

Special features

- significant smaller bending radius compared to round cables
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- suspension height: up to 35 m

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ('Niederspannungsrichtlinie') CE.
- Auch als halogenfreie Ausführung H07Z1Z1H6-F erhältlich
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- Erhältliches Zubehör finden Sie auf den Seiten 15.35.XX

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- Also available as halogen-free type H07Z1Z1H6-F
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- Available accessory you'll find on pages 15.35.XX

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
Aderisolationswerkstoff	PVC
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit oder ohne GNGE
Verseilung	Adern parallel nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	ja
Nennspannung	U ₀ /U 450/750 V
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	nach DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +60 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-20 °C / +60 °C
Temperatur am Leiter max.	+70 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	nach DIN VDE 0281 Teil 404

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
core insulation	PVC
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without GNGE
stranding	cores parallel side by side
outer sheath	PVC
sheath colour	black, RAL 9005
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U 450/750 V
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	acc. to DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	-20 °C / +60 °C
temp. at conductor	+70 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0281 part 404

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Abmessung (Höhe x Breite) mm dimension (height x width) mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
4 X 1,5	4,8 X 14,5 - 5,0 X 15,1	58,0	150,0
8 X 1,5	4,8 X 26,8 - 5,0 X 29,0	115,0	300,0
12 X 1,5	4,8 X 39,0 - 5,0 X 40,5	173,0	420,0
4 G 1,5	4,8 X 14,5 - 5,0 X 15,1	58,0	150,0
5 G 1,5	4,8 X 17,4 - 5,0 X 18,1	72,0	180,0
7 G 1,5	4,8 X 23,9 - 5,0 X 26,0	101,0	260,0
8 G 1,5	4,8 X 26,8 - 5,0 X 29,0	115,0	300,0
10 G 1,5	4,8 X 32,5 - 5,0 X 35,0	144,0	360,0
12 G 1,5	4,8 X 39,0 - 5,0 X 40,5	173,0	420,0
14 G 1,5	4,8 X 48,0 - 5,0 X 49,5	202,0	490,0
16 G 1,5	4,8 X 51,3 - 5,0 X 54,0	230,0	560,0
18 G 1,5	4,8 X 58,0 - 5,0 X 60,0	259,0	620,0
24 G 1,5	4,8 X 79,0 - 5,6 X 83,0	346,0	790,0
4 G 2,5	5,5 X 17,7 - 6,0 X 18,5	96,0	210,0
5 G 2,5	5,5 X 21,2 - 6,0 X 22,0	120,0	260,0
7 G 2,5	5,5 X 29,4 - 6,0 X 32,0	168,0	380,0
8 G 2,5	5,5 X 32,9 - 6,0 X 35,0	192,0	405,0
12 G 2,5	5,5 X 48,2 - 6,0 X 50,5	288,0	620,0
24 G 2,5	5,5 X 90,0 - 6,0 X 94,0	576,0	1.160,0

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Abmessung (Höhe x Breite) mm dimension (height x width) mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
4 G 4	6,4 X 19,7 - 6,6 X 21,0	154,0	300,0
5 G 4	6,4 X 23,8 - 6,6 X 25,0	192,0	380,0
7 G 4	6,4 X 33,0 - 6,6 X 37,0	269,0	550,0
12 G 4	6,4 X 55,5 - 6,6 X 58,5	462,0	880,0
4 G 6	6,9 X 21,9 - 7,1 X 23,0	230,0	390,0
5 G 6	6,9 X 26,4 - 7,1 X 28,0	290,0	480,0
7 G 6	6,9 X 39,5 - 7,1 X 42,5	403,0	700,0
4 G 10	8,7 X 27,2 - 9,0 X 29,0	384,0	620,0
5 G 10	8,7 X 33,1 - 9,9 X 38,0	480,0	780,0
4 G 16	9,9 X 31,7 - 11,0 X 37,0	614,0	990,0
5 G 16	9,9 X 38,6 - 11,0 X 43,0	770,0	1.200,0
4 G 25	11,5 X 38,2 - 13,5 X 46,0	960,0	1.550,0
4 G 35	13,3 X 43,5 - 14,8 X 51,0	1.344,0	2.030,0
4 G 50	16,0 X 55,0 - 17,0 X 57,0	1.920,0	2.650,0
4 G 70	17,5 X 62,0 - 18,5 X 64,0	2.700,0	3.650,0
4 G 95	20,0 X 72,0 - 21,0 X 74,0	3.650,0	4.550,0