



Anwendung

als trommelbare Anschlussleitung und auf Leitungswagen für die kombinierte Daten- und Energieübertragung bei hohen bis extremen mechanischen Beanspruchungen wie z.B. dynamische Zugbelastungen, Umlenkungen in mehreren Ebenen. Bei ortsveränderlichen Geräten, wie z.B. schnelllaufenden Containerkränen, Krananlagen, verfahrbaren Großgeräten und Baggern in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- reduzierte Außendurchmesser und Gewichte
- für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 180 m/min
- Torsionsschutzgeflecht
- störungsfreie Datenübertragung durch LWL

Hinweise

- RoHS-konform
- Endverschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- Wir können Ihnen die Leitungen auch konfektioniert mit den passenden Endverschlüssen sowie ST-Steckern (LWL) anbieten.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
Aderisolationswerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	naturfarben mit schwarzer Leitschicht
Verseilung	Adern verseilt um leitfähigen Beilauf mit Aramidseil
Innenmantelwerkstoff	Gummi-Mischung
Außenmantelwerkstoff	Gummi-Mischung
Mantelfarbe	rot mit gelbem Längsstreifen
Aufdruck	ja
Nennspannung	3,6/6 kV bis 12/20 kV
Prüfspannung	11 kV bis 29 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	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-25 °C / +80 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Application

reeling power cable also for trolley systems for combined data and power transmission for high and extreme mechanical stress such as dynamic tensile stress, multiple direction changes in different levels. Especially for mobile facilities such as fast running container cranes, crane facilities, mobile heavy equipment and diggers. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- reduced outer diameters and weights
- for travelling speed up to 180 m/min
- anti-torsion braid
- failure-free data transmission via optic fibres

Remarks

- conform to RoHS
- termination on request
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- We are pleased to offer you the cables assembled with fitting terminations and ST connectors (FO).

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
core insulation	rubber compound
core identification	natural coloured with black semi-conductive layer
stranding	cores layed up around conductive filler with aramid rope in the center
inner sheath material	rubber compound
outer sheath	rubber compound
sheath colour	red with yellow stripe
printing	yes
rated voltage	3,6/6 kV to 12/20 kV
testing voltage	11 kV to 29 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	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1
standard	similar to DIN VDE 0250

	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		38,0 - 42,0	960,0	2.380,0
3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		41,0 - 45,0	1.248,0	2.750,0
3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		44,0 - 48,0	1.680,0	3.100,0
3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		50,0 - 54,0	2.352,0	4.400,0
3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		54,0 - 58,0	3.216,0	5.300,0
3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		58,0 - 62,0	4.128,0	6.400,0
3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		63,0 - 67,0	4.992,0	7.600,0
3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		67,0 - 72,0	6.240,0	9.200,0
3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5 / 125 3,6/6 kV		71,0 - 76,0	8.064,0	12.100,0
3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		39,0 - 43,0	960,0	2.400,0
3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		42,0 - 46,0	1.248,0	2.800,0
3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		45,0 - 49,0	1.680,0	3.690,0
3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		50,0 - 55,0	2.352,0	4.480,0
3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		54,0 - 59,0	3.216,0	5.400,0
3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		58,0 - 63,0	4.128,0	6.700,0
3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		63,0 - 68,0	4.992,0	7.680,0
3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		68,0 - 74,0	6.240,0	9.380,0
3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5 / 125 6/10 kV		73,0 - 78,0	8.064,0	12.400,0

	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		42,0 - 45,0	960,0	2.700,0
3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		45,0 - 49,0	1.248,0	3.100,0
3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		49,0 - 53,0	1.680,0	3.960,0
3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		53,0 - 57,0	2.352,0	4.750,0
3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		58,0 - 62,0	3.216,0	6.050,0
3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		63,0 - 67,0	4.128,0	7.265,0
3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		66,0 - 70,0	4.992,0	8.500,0
3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		70,0 - 74,0	6.240,0	9.900,0
3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5 / 125 8,7/15 kV		75,0 - 79,0	8.064,0	12.900,0
3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		44,0 - 48,0	960,0	2.950,0
3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		47,0 - 51,0	1.248,0	3.250,0
3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		51,0 - 56,0	1.680,0	4.050,0
3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		56,0 - 60,0	2.352,0	4.850,0
3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		60,0 - 64,0	3.216,0	6.450,0
3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		66,0 - 70,0	4.128,0	7.700,0
3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		69,0 - 73,0	4.992,0	8.550,0
3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		75,0 - 79,0	6.240,0	10.600,0
3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5 / 125 12/20 kV		80,0 - 84,0	8.064,0	13.200,0