



Anwendung

als trommelbare Anschlussleitung und auf Leitungswagen bei hohen bis extremen mechanischen Beanspruchungen. Bei ortsveränderlichen Geräten, wie z.B. schnelllaufenden Containerkranen, Krananlagen, verfahrbaren Großgeräten und Bagger in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- Torsionsschutzgeflecht
- auch für den Einsatz im Gültigkeitsbereich der DIN VDE 0168 und 0118; Bergbau über- und unter- Tage

Hinweise

- RoHS-konform
- Endverschlüsse auf Anfrage
- Auch mit Lichtwellenleitern erhältlich
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5/6 bzw. IEC 60228 class 5/6
Aderisolationswerkstoff	Sondermischung auf Werkstoffbasis EPR mit Hochspannungsqualität (mind. 3GI3), verbesserte mechanische und elektrische Eigenschaften
Aderkennung	1,8/3 kV naturfarben mit GNGE, ab 3,6/6 kV naturfarben mit schwarzer Leitschicht
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Mantelfarbe	hellrot/rot
Aufdruck	ja
Nennspannung	1,8/3 kV bis 18/30 kV
Prüfspannung	6 kV bis 43 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	-50 °C / +80 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-35 °C / +60 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Application

reeling power cable for trolley systems for high and extreme mechanical stress such as dynamic tensil-stress, multiple direction changes in other levels, kneading while running over rollers and torsional stress. 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 outdoor use.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- anti-torsion braid
- also for use in the scope of DIN VDE 0168 and 0118; in underground and surface mining

Remarks

- conform to RoHS
- termination on request
- Also available with optic fibres
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	tinned copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5/6 resp. IEC 60228 class 5/6
core insulation	special compound based on high-quality EPR (at least 3GI3), improved mechanical and electrical characteristics
core identification	1,8/3 kV natural coloured with GNYE, from 3,6/6 kV natural coloured with black semi-conductive layer
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	special rubber-compound
outer sheath	special rubber-compound
sheath colour	lightred/red
printing	yes
rated voltage	1,8/3 kV to 18/30 kV
testing voltage	6 kV to 43 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	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-35 °C / +60 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to IEC 60332-1-2
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 + 3 G 25/3 1,8/3 kV	40,4 - 43,4	1.008,0	2.680,0
3 X 35 + 3 G 25/3 1,8/3 kV	43,0 - 46,0	1.310,0	3.150,0
3 X 50 + 3 G 25/3 1,8/3 kV	46,4 - 49,4	1.764,0	3.840,0
3 X 70 + 3 G 35/3 1,8/3 kV	52,0 - 56,0	2.470,0	5.070,0
3 X 95 + 3 G 50/3 1,8/3 kV	58,5 - 62,5	3.377,0	6.490,0
3 X 120 + 3 G 70/3 1,8/3 kV	63,8 - 67,8	4.334,0	8.010,0
3 X 150 + 3 G 70/3 1,8/3 kV	67,7 - 71,7	5.242,0	9.240,0
3 X 185 + 3 G 95/3 1,8/3 kV	71,6 - 75,6	6.552,0	10.750,0
3 X 240 + 3 G 120/3 1,8/3 kV	79,4 - 83,4	8.467,0	13.640,0
3 X 300 + 3 G 150/3 1,8/3 kV	84,7 - 89,7	10.584,0	16.230,0
3 X 25 + 3 G 25/3 3,6/6 kV	36,1 - 39,1	1.008,0	2.190,0
3 X 35 + 3 G 25/3 3,6/6 kV	39,6 - 42,6	1.310,0	2.710,0
3 X 50 + 3 G 25/3 3,6/6 kV	43,1 - 46,1	1.764,0	3.360,0
3 X 70 + 3 G 35/3 3,6/6 kV	47,2 - 50,2	2.470,0	4.290,0
3 X 95 + 3 G 50/3 3,6/6 kV	52,4 - 56,4	3.377,0	5.520,0
3 X 120 + 3 G 70/3 3,6/6 kV	55,9 - 59,9	4.334,0	6.680,0
3 X 150 + 3 G 70/3 3,6/6 kV	61,2 - 65,2	5.242,0	8.010,0
3 X 185 + 3 G 95/3 3,6/6 kV	65,1 - 69,1	6.552,0	9.480,0
3 X 240 + 3 G 120/3 3,6/6 kV	72,5 - 76,5	8.467,0	12.120,0
3 X 300 + 3 G 150/3 3,6/6 kV	78,2 - 82,2	10.584,0	14.580,0
3 X 25 + 3 G 25/3 6/10 kV	37,8 - 40,8	1.008,0	2.410,0
3 X 35 + 3 G 25/3 6/10 kV	40,9 - 43,9	1.310,0	2.880,0
3 X 50 + 3 G 35/3 6/10 kV	40,9 - 43,9	1.411,0	2.880,0
3 X 50 + 3 G 25/3 6/10 kV	43,7 - 46,7	1.764,0	3.480,0
3 X 70 + 3 G 50/3 6/10 kV	47,7 - 50,7	2.621,0	4.570,0
3 X 95 + 3 G 50/3 6/10 kV	52,8 - 56,8	3.377,0	5.710,0
3 X 120 + 3 G 70/3 6/10 kV	56,2 - 60,2	4.334,0	6.830,0
3 X 150 + 3 G 70/3 6/10 kV	61,5 - 65,5	5.242,0	8.180,0
3 X 185 + 3 G 95/3 6/10 kV	65,3 - 69,3	6.552,0	9.660,0
3 X 240 + 3 G 120/3 6/10 kV	73,8 - 77,8	8.467,0	12.310,0
3 X 300 + 3 G 150/3 6/10 kV	79,5 - 83,5	10.584,0	14.780,0
3 X 25 + 3 G 25/3 8,7/15 kV	41,1 - 44,1	1.008,0	2.670,0
3 X 35 + 3 G 25/3 8,7/15 kV	43,7 - 46,7	1.310,0	3.130,0
3 X 50 + 3 G 25/3 8,7/15 kV	47,1 - 50,1	1.764,0	3.810,0
3 X 70 + 3 G 35/3 8,7/15 kV	52,0 - 56,0	2.470,0	4.960,0
3 X 95 + 3 G 50/3 8,7/15 kV	57,2 - 61,2	3.377,0	6.070,0
3 X 120 + 3 G 70/3 8,7/15 kV	62,1 - 66,1	4.334,0	7.480,0
3 X 150 + 3 G 70/3 8,7/15 kV	65,9 - 69,9	5.242,0	8.630,0
3 X 185 + 3 G 95/3 8,7/15 kV	69,8 - 73,8	6.552,0	10.140,0
3 X 240 + 3 G 120/3 8,7/15 kV	77,3 - 81,3	8.467,0	12.860,0
3 X 300 + 3 G 150/3 8,7/15 kV	84,2 - 89,2	10.584,0	15.730,0

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 + 3 G 25/3 12/20 kV	44,1 - 47,1	1.008,0	2.940,0
3 X 35 + 3 G 25/3 12/20 kV	46,6 - 49,6	1.310,0	3.420,0
3 X 50 + 3 G 25/3 12/20 kV	51,8 - 55,8	1.764,0	4.300,0
3 X 70 + 3 G 35/3 12/20 kV	55,9 - 59,9	2.470,0	5.300,0
3 X 95 + 3 G 50/3 12/20 kV	59,2 - 63,2	3.377,0	6.500,0
3 X 120 + 3 G 70/3 12/20 kV	65,1 - 69,1	4.334,0	7.870,0
3 X 150 + 3 G 70/3 12/20 kV	69,0 - 73,0	5.242,0	9.060,0
3 X 185 + 3 G 95/3 12/20 kV	74,3 - 78,3	6.552,0	10.850,0
3 X 240 + 3 G 120/3 12/20 kV	80,3 - 84,3	8.467,0	13.340,0
3 X 300 + 3 G 150/3 12/20 kV	87,2 - 92,2	10.584,0	16.250,0
3 X 25 + 3 G 25/3 14/25 kV	49,6 - 53,6	1.008,0	3.490,0
3 X 35 + 3 G 25/3 14/25 kV	52,2 - 56,2	1.310,0	3.990,0
3 X 50 + 3 G 25/3 14/25 kV	55,7 - 59,7	1.764,0	4.740,0
3 X 70 + 3 G 35/3 14/25 kV	61,2 - 65,2	2.470,0	5.990,0
3 X 95 + 3 G 50/3 14/25 kV	65,5 - 69,5	3.377,0	7.170,0
3 X 120 + 3 G 70/3 14/25 kV	69,0 - 73,0	4.334,0	8.410,0
3 X 150 + 3 G 70/3 14/25 kV	74,3 - 78,3	5.242,0	9.890,0
3 X 185 + 3 G 95/3 14/25 kV	78,2 - 82,2	6.552,0	11.460,0
3 X 240 + 3 G 120/3 14/25 kV	85,5 - 90,5	8.467,0	14.380,0
3 X 300 + 3 G 150/3 14/25 kV	91,1 - 96,1	10.584,0	16.970,0
3 X 25 + 3 G 25/3 18/30 kV	53,1 - 57,1	1.008,0	3.860,0
3 X 35 + 3 G 25/3 18/30 kV	55,7 - 59,7	1.310,0	4.390,0
3 X 50 + 3 G 25/3 18/30 kV	59,1 - 63,1	1.764,0	5.140,0
3 X 70 + 3 G 35/3 18/30 kV	64,7 - 68,7	2.470,0	6.440,0
3 X 95 + 3 G 50/3 18/30 kV	69,0 - 73,0	3.377,0	7.660,0
3 X 120 + 3 G 70/3 18/30 kV	73,8 - 77,8	4.334,0	9.160,0
3 X 150 + 3 G 70/3 18/30 kV	77,7 - 81,7	5.242,0	10.420,0
3 X 185 + 3 G 95/3 18/30 kV	81,6 - 85,6	6.552,0	12.020,0
3 X 240 + 3 G 120/3 18/30 kV	89,0 - 94,0	8.467,0	15.010,0
3 X 300 + 3 G 150/3 18/30 kV	95,6 - 100,6	10.584,0	17.900,0