



Anwendung

als halogenfreie trommelbare Leitung für schwere Geräte wie Kabeltrommeln (auch senkrechter Trommelbetrieb), Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftliche Geräte bei außergewöhnlichen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

halogen-free reeling cable for heavy duty devices such as cable reels (also vertical operation), hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, rail motors and agricultural devices. For exceptional mechanical stress in dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Besonderheiten

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- geringere Außendurchmesser und Gewichte
- auf Anfrage auch als Variante für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe geeignet

Special Features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- reduced outer diameters and reduced weights
- also available on request for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

Hinweise

- RoHS-konform
- Einsatzgebiete siehe technischer Anhang
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- range of application look at the technical guidelines
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationswerkstoff	auf Polyesterbasis
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern weiß mit schwarzen Ziffern mit GNGE
Tragorgan	zentrales Textilelement
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	Polyurethan
Torsionsschutzgeflecht	Offenes Stützgeflecht aus Polyesterfäden
Außenmantelwerkstoff	Polyurethan
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	0,6/1 kV
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang, Grundtabelle, Spalte D
kleinster Biegeradius fest	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt	6 x d (7,5 x d bei Rollenumlenkung)
Fahrgeschwindigkeit	Im Trommelbetrieb bis max. 180 m / min und im senkrechten Abzug bis max. 120 m / min
Torsionswinkel	+/- 50 °/m
Zugbelastung	ohne Tragorgan max. 25 N / mm ²
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-40 °C / +90 °C
Temperatur am Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	in Anlehnung an IEC 60332-1
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-404
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	based on polyester
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with GNGE
supporting element	central textile element
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	polyurethane
anti-torsion braid	wide-meshed polyester braid
outer sheath	polyurethane
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline, basic table, column D
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	6 x d (7,5 x d at roller reversing)
speed	In reeling operation up to 180 m / min and in vertical reeling up to 120 m / min
torsion	+/- 50 °/m
tensile strength	without supporting element max. 25 N / mm ²
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	similar to IEC 60332-1
resistant to oil	acc. to EN 60811-404
standard	similar to DIN VDE 0250

Art.-Nr. Item no.	Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm (min - max) outer-Ø mm (min - max)	Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km	Bruchlast Tragor- gan N breaking load of the suspension unit N
REELTEC PUR-HF-O					
3004001	3 X (2 X 1) C	15,1 - 17,0	125,0	420,0	
3004002	6 X (2 X 1) C	21,3 - 22,7	265,0	600,0	
REELTEC PUR-HF-J					
3004003	4 G 1,5	10,0 - 11,2	61,0	150,0	1.340
3004004	5 G 1,5	10,6 - 11,7	81,0	170,0	1.690
3004005	7 G 1,5	12,0 - 13,9	115,0	220,0	2.150
3004006	12 G 1,5	15,5 - 16,7	196,0	360,0	2.600
3004007	18 G 1,5	16,6 - 18,1	271,0	470,0	2.600
3004008	24 G 1,5	19,0 - 20,2	392,0	600,0	2.800
3004009	30 G 1,5	21,0 - 22,5	450,0	740,0	2.900
3004010	42 G 1,5	25,0 - 28,0	633,0	920,0	
3004011	4 G 2,5	11,1 - 12,2	99,0	200,0	1.200
3004012	5 G 2,5	11,8 - 13,0	125,0	230,0	2.100
3004013	7 G 2,5	13,4 - 14,7	180,0	310,0	2.550
3004014	12 G 2,5	18,9 - 20,1	308,0	550,0	2.900
3004015	18 G 2,5	19,2 - 20,4	451,0	670,0	2.900
3004016	24 G 2,5	21,5 - 22,9	616,0	870,0	2.900
3004017	30 G 2,5	24,4 - 26,0	771,0	1.090,0	4.200
3004018	36 G 2,5	27,4 - 29,0	930,0	1.400,0	4.500
3004019	4 G 4	12,3 - 13,5	160,0	280,0	1.690
3004027	5 G 4	13,3 - 14,5	200,0	330,0	2.500
3004020	14 G 4	22,7 - 25,3	616,0	960,0	
3004021	4 G 6	14,1 - 15,9	241,0	370,0	1.860
3004022	4 G 10	17,4 - 18,6	404,0	600,0	2.300
3004023	4 G 16	20,0 - 21,4	645,0	850,0	2.800
3004024	4 G 25	23,5 - 24,9	1.005,0	1.280,0	3.300
3004025	4 G 35	28,5 - 30,2	1.417,0	1.750,0	3.300
3004028	5 G 6	16,4 - 17,6	317,0	480,0	3.000
3004029	5 G 10	18,7 - 19,9	528,0	720,0	3.000
3004030	5 G 16	21,7 - 23,7	816,0	1.030,0	2.900
3004056	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75) C	12,9 - 15,9	120,0	280,0	3.300
3004048	25 G 1,5 + 10 X (2 X 1) C	32,0 - 34,0	960,0	1.390,0	
3004042	25 G 1,5 + 5 X 1,5 (C)	21,5 - 22,9	635,0	760,0	
3004049	35 G 1,5 + 10 X (2 X 1) C	35,1 - 38,1	1.110,0	1.750,0	4.900
3004055	18 G 2,5 + 3 X (2 X 1) C	24,0 - 27,0	560,0	950,0	
3004041	19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	21,8 - 23,3	563,0	850,0	2.900
3004053	3 X 70 + 2 G 16 + 8 X 1,5	35,6 - 39,6	2.560,0	3.130,0	
3004071	4 G 6 + 2 X (2 X 1) C	17,3 - 18,3	330,0	520,0	4.400
3004032	4 G 6 + 4 X (2 X 1,5) C	23,1 - 24,5	525,0	870,0	
3004033	4 G 16 + 2 X (4 X 1,5) C	24,0 - 26,3	840,0	1.140,0	2.110
3004035	4 G 25 + 2 X (6 X 1,5) C	30,3 - 34,3	1.190,0	1.780,0	
3004036	4 G 35 + 2 X (4 X 1,5) C	31,5 - 33,5	1.635,0	1.950,0	3.500
3004076	4 G 50 + 2 X (6 X 2,5)	40,7 - 45,7	2.208,0	3.262,0	
3004038	5 G 4 + 10 X 2,5	19,0 - 21,0	478,0	690,0	