



0,6/1kV, ungeschirmt, halogenfrei

**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.

**BESONDERE MERKMALE**

- 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

**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.

**PRODUKTDDETAILS****AUFBAU**

<b>Leiterwerkstoff</b>	Cu-Litze blank
<b>Leiterklasse</b>	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
<b>Aderisoliationswerkstoff</b>	auf Polyesterbasis
<b>Aderkennung</b>	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbige, ab 6 Adern weiß mit schwarzen Ziffern mit GNGE
<b>Verseilung</b>	Adern in Lagen verseilt
<b>Tragorgan</b>	zentrales Textilelement
<b>Innenmantelmaterial</b>	Polyurethan
<b>Anti-Torsions-Geflecht</b>	Offenes Stützgeflecht (Polyester)
<b>Außenmantelwerkstoff</b>	Polyurethan
<b>Mantelfarbe</b>	schwarz

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Nennspannung AC IEC</b>	0,6/1 kV
<b>Prüfspannung</b>	2,5 kV
<b>Strombelastbarkeit</b>	nach DIN VDE, Grundtabelle, Spalte D

**MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Min. Biegeradius fest</b>	6 x d
<b>Min. Biegeradius bewegt</b>	6 x d (7,5 x d bei Rollenumlenkung)
<b>Torsionswinkel ± (°/m)</b>	+/- 50 °/m
<b>Verfahrgeschwindigkeit (m/s) - Reeling</b>	im Trommelbetrieb bis max. 3m/s (180 m/min) und im senkrechten Abzug bis max. 2m/s (120 m/min)
<b>Zugfestigkeit</b>	ohne Tragorgan max. 25 N / mm <sup>2</sup>

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-50 °C / +90 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-40 °C / +90 °C
Temp. am Leiter im Betrieb max [°C]	+90 °C
Temp. am Leiter im Kurzschlussfall max [°C]	+250 °C

**EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL**

Halogenfrei	nach IEC 60754
Brandverhalten	nach IEC 60332-1

**CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT & SONSTIGE EIGENSCHAFTEN**

Ölbeständigkeit	nach EN 60811-404
UV-Beständigkeit	ja

**STANDARDS & ZULASSUNGEN**

Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250
----------	------------------------------

**ARTIKELÜBERSICHT****REELTEC PUR-HF-O**

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
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
3004045	3 X (2 X 2,5) + 2 X (2 X 1,5C)	19,8 - 22,8	285,0	650,0
3004047	6 X (2 X 2,5) + 2 X (2 X 1,5C)	26,3 - 29,7	405,0	1.033,0

**REELTEC PUR-HF-J**

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3004003	4 G 1,5	10,0 - 11,2	58,0	150,0
3004004	5 G 1,5	10,6 - 11,7	81,0	170,0
3004005	7 G 1,5	12,0 - 13,9	115,0	220,0
3004006	12 G 1,5	15,5 - 16,7	196,0	360,0
3004007	18 G 1,5	16,6 - 18,1	271,0	470,0
3004008	24 G 1,5	19,0 - 20,2	392,0	600,0
3004009	30 G 1,5	21,0 - 22,5	450,0	740,0
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
3004012	5 G 2,5	11,8 - 13,0	125,0	230,0
3004013	7 G 2,5	13,4 - 14,7	180,0	310,0
3004014	12 G 2,5	18,9 - 20,1	308,0	550,0
3004015	18 G 2,5	19,2 - 20,4	451,0	670,0
3004016	24 G 2,5	21,5 - 22,9	616,0	870,0
3004017	30 G 2,5	24,4 - 26,0	771,0	1.090,0
3004018	36 G 2,5	27,4 - 29,0	930,0	1.400,0
3004019	4 G 4	12,3 - 13,5	160,0	280,0
3004027	5 G 4	13,3 - 14,5	200,0	330,0
3004020	14 G 4	22,7 - 25,3	616,0	960,0
3004021	4 G 6	14,1 - 15,9	241,0	370,0
3004078	4 G 6	14,1 - 15,9	241,0	370,0
3004022	4 G 10	17,4 - 18,6	404,0	600,0
3004023	4 G 16	20,0 - 21,4	645,0	850,0
3004024	4 G 25	23,5 - 24,9	1.005,0	1.280,0
3004025	4 G 35	28,5 - 30,2	1.417,0	1.750,0
3004026	4 G 50	32,6 - 35,6	1.920,0	2.650,0
3004051	4 G 70	39,6 - 43,6	2.833,0	3.380,0
3004052	4 G 95	43,2 - 47,2	3.845,0	4.489,0
3004028	5 G 6	16,4 - 17,6	317,0	480,0
3004029	5 G 10	18,7 - 19,9	528,0	720,0
3004030	5 G 16	21,7 - 23,7	816,0	1.030,0
3004031	5 G 25	26,8 - 31,5	1.200,0	2.050,0

## REELTEC PUR-HF-J

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3004056	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75) C	12,9 - 15,9	120,0	280,0
3004042	25 G 1,5 + 5 X 1,5 (C)	21,5 - 22,9	635,0	760,0
3004048	25 G 1,5 + 10 X (2 X 1) C	32,0 - 34,0	960,0	1.390,0
3004049	35 G 1,5 + 10 X (2 X 1) C	35,1 - 38,1	1.110,0	1.750,0
3004080	5 G 2,5 + 4 X (2 X 0,5) C	19,7 - 22,7	235,0	570,0
3004039	12 G 2,5 + 12 X 1 (C)	27,0	513,0	910,0
3004055	18 G 2,5 + 3 X (2 X 1) C	24,0 - 27,0	560,0	950,0
3004040	18 G 2,5 + 3 X (2 X 1,5) C	25,5	576,0	985,0
3004041	19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	21,8 - 23,3	563,0	850,0
3004043	25 G 2,5 + 5 X 1 (C)	21,0 - 23,4	0,0	704,0
3004044	25 G 2,5 + 5 X 1 (C) + 6 X (2 X 1)	38,9 - 42,9	964,0	2.140,0
3004050	8 X 6 G 2,5	42,2 - 45,2	1.152,0	2.593,0
3004054	3 G 50 + 1 X (10 X 2,5) + 3 X (9 X 2,5)	45,2	2.328,0	3.340,0
3004053	3 X 70 + 2 G 16 + 8 X 1,5	35,6 - 39,6	2.560,0	3.130,0
3004072	3 X 70 + 2 G 35/2 + 3 X (2 X 2,5) C	41,1 - 46,1	2.600,0	3.350,0
3004071	4 G 6 + 2 X (2 X 1) C	17,3 - 18,3	315,0	520,0
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
3004034	4 G 16 + 2 X (6 X 1,5) C	30,3 - 34,3	845,0	1.540,0
3004035	4 G 25 + 2 X (6 X 1,5) C	30,3 - 34,3	1.211,0	1.780,0
3004046	4 G (1 X 25 C) + 6 X (2 X 1,5 C)	35,7 - 38,3	1.520,0	2.150,0
3004036	4 G 35 + 2 X (4 X 1,5) C	31,5 - 33,5	1.572,0	1.950,0
3004073	4 G 35 + 3 X (4 X 1,5) C	35,8 - 40,8	2.146,0	2.820,0
3004076	4 G 50 + 2 X (6 X 2,5)	40,7 - 45,7	2.318,0	3.262,0
3004037	4 G 50 + 2 X (7 X 2,5)	43,2	2.256,0	3.262,0
3004038	5 G 4 + 10 X 2,5	19,0 - 21,0	478,0	690,0
3004079	5 G 6 + 2 X (4 X 1,5) C	19,8 - 22,8	403,2	630,0
3004062	5 G 16 + 2 X (4 X 1,5) C	26,6 - 29,6	1.030,0	1.360,0
3004070	7 G 6 + 8 X 1,5	23,4 - 26,4	518,4	920,0