



Technische Daten

- Spezial-Kran-Trommelleitung nach DIN VDE 0250 Teil 814
- **Temperaturbereich**
bewegt -35 °C bis +70 °C
fest verlegt -40 °C bis +70 °C
- max. **Temperatur am Leiter**
im Betrieb +60 °C
im Kurzschlußfall +200 °C
- **Nennspannung**
U₀/U 0,6/1 kV
- höchstzulässige **Betriebsspannungen** in Dreh- und Einphasenwechselstromanlagen
U₀/U 0,7/1,2 kV
Gleichstromanlagen
U₀/U 0,9/1,8 kV
- **Prüfspannung** 2500 V
- **Isolationswiderstand**
min. 10 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
7,5xLeitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Isolierhülle aus Gummimischung GI1 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293, ab 6 Adern mit Zifferndruck
- Adern verseilt (ohne gestreckte Kernader) mit Schlaglänge von höchstens 8xØ über Verseillagen
- Textilbandage
- Torsionsschutz: Über den verseilten Adern, zwischen Innen- und Außenmantel oder im Außenmantel eingebettet, ist eine offene Beflechtung, eine gegenläufige Bewicklung aus Textil- oder Kunststoffäden oder ein Maschengewebe aufgebracht.
- Neopren-Außenmantel, Mischungstyp 5GM2 nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Mantelfarbe schwarz

Eigenschaften

- Konzipiert und entwickelt für horizontalen Trommelbetrieb
- Zulässige Fahrgeschwindigkeit bis max. 120 m/min
- Polychloropren-Kautschuk-(Neopren)-Mantel, extrem kältebeständig
- **Brennverhalten**
Prüfung nach 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)
- **Ölbeständigkeit**
Prüfung nach VDE 0472 Teil 803, Prüftyp A
- Durch den Neopren-Außenmantel ist die Leitung **beständig gegen** Ozon- und Strahlen, Öle, Säuren, Fette, Benzin, Lösungsmittel und Chemikalien
- Beim Verlegen und im Betrieb darf die Zugbeanspruchung am Leiter 15 N/mm² nicht überschreiten
- Beschleunigung nicht mehr als 0,4 m/sek²
- Während des Betriebes sollten 1-2 Windungen auf der Einsatztrommel verbleiben
- Bei hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere bei hohen dynamischen Zugkräften infolge hoher Beschleunigung, ist die zulässige Beanspruchung im Einzelfall festzulegen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge.

Verwendung

Trommelbare Leitungen werden für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere bei Anwendungen mit häufigem Auf- und Abwickeln bei gleichzeitiger Zug- und Torsionsbeanspruchung, für Baumaschinen, Förder- und Hebezeuge und Krananlagen verwendet. Sie werden als robuste und allwettertaugliche Zuleitungen auch in rauhsten Einsatzfällen im Bergbau und beweglichen Transportanlagen und Bahnmotoren verwendet.

Die Leitungen sind geeignet zur Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für trommelbare Leitungen. Bitte Montageanweisung beachten.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
26001	3 G 1,5	13,6	47,0	236,0	347,00
26029	4 G 1,5	14,0	58,0	274,0	660,00
26002	5 G 1,5	14,5	81,0	316,0	744,00
26003	7 G 1,5	18,8	115,0	440,0	928,00
26004	12 G 1,5	21,0	196,0	606,0	1217,00
26005	16 G 1,5	24,5	259,0	696,0	1324,00
26006	18 G 1,5	25,5	271,0	750,0	1397,00
26007	24 G 1,5	27,5	390,0	1150,0	1572,00
26008	30 G 1,5	29,5	432,0	1325,0	2015,00
26009	3 G 2,5	15,3	74,0	305,0	628,00
26010	4 G 2,5	16,5	98,0	350,0	709,00
26011	5 G 2,5	17,5	124,0	465,0	994,00
26012	7 G 2,5	20,0	168,0	576,0	1098,00
26013	12 G 2,5	23,5	308,0	850,0	1494,00
26014	18 G 2,5	28,0	451,0	1181,0	1758,00
26015	24 G 2,5	32,5	615,0	1550,0	2396,00
26016	30 G 2,5	34,0	770,0	1810,0	3128,00
26017	40 G 2,5	42,5	1080,0	3110,0	5028,00
26018	50 G 2,5	46,5	1200,0	3200,0	5364,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
26019	4 G 4	18,5	158,0	510,0	836,00
26030	5 G 4	21,5	220,0	635,0	1022,00
26020	4 G 6	21,0	241,0	650,0	1174,00
26031	5 G 6	23,5	317,0	800,0	1306,00
26021	4 G 10	26,0	404,0	1010,0	1360,00
26022	5 G 10	28,0	508,0	1200,0	1940,00
26023	4 G 16	29,0	642,0	1300,0	1591,00
26032	5 G 16	31,5	768,0	1700,0	2456,00
26024	4 G 25	35,0	1005,0	2000,0	2237,00
26025	4 G 35	37,5	1344,0	2610,0	2974,00
26026	4 G 50	44,5	2010,0	3500,0	4055,00
26027	4 G 70	49,0	2688,0	4600,0	6539,00
26028	4 G 95	56,0	3648,0	6100,0	7884,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RG01)