



Technische Daten

- Spezial-Neopren-Flachleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 809
- **Temperaturbereich**
bewegt -25 °C bis +60 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Mindestbiegeradius**
10x Leitungsdicke
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 50x10⁶ cJ/kg (bis 50 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank oder verzinkt nach DIN VDE 0295, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228, fein- bzw. feinstdrähtig je nach Leiterquerschnitt
- 1 bis 25 mm² - Klasse 6, Spalte 4
- 35 bis 95 mm² - Klasse 5
- Spezial-Gummi-Aderisolation GI1 nach VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293
- Adern nebeneinander liegend
- Art.Nr. 28007 und 28013 Aufbau 6x4
- Schutzleiter grün-gelb
- Spezial-Neopren-Außenmantel, 5GM2 nach DIN VDE 0207 Teil 21
- Mantelfarbe schwarz

Eigenschaften

- Neopren-Außenmantel, kältebeständig
- weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen
- extrem kleine Biegeradien
- hohe Flexibilität
- geringer Platzbedarf
- Paketiermöglichkeit
- Brennverhalten:
Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge.

Verwendung

Flachleitungen in Neopren-Ausführung werden vorwiegend als Schleppleitung für Krananlagen, Flurförderanlagen und Regalbediengeräten eingesetzt.

Neopren-Export-Ausführung mit UL-Zulassung auf Anfrage.

Montagehinweise

Kabeltrommeln die mit Flachleitungen bewickelt sind, müssen stehend auf dem Flansch transportiert werden. Die gute Biegebarkeit ist nur in einer Ebene möglich. Daher sind die entsprechenden Montagehinweise zu beachten. U.a.

- Die Leitungswagen auf die Schiene oder Träger setzen und in der Anlaufstrecke zusammenschieben. Der Abstand zwischen den Auflageflächen von zwei Leitungswagen muß größer sein, als die doppelte Stärke eines Leitungspaketes.
- Bei der Paketierung beginnt man mit dem niedrigsten Querschnitt, der auf den Auflageflächen aufliegt und baut so weiter auf, daß der stärkste Querschnitt oben liegt.
- Weiter ist auf eine symmetrische Lastverteilung zu achten.
- Bei vieladrigen Flachleitungen mit kleinem Querschnitt, kleiner 2,5 mm², die aufgrund ihrer geringen Zerreißkraft gefährdet sind, sollten ca. 10% Reserveadern einkalkuliert werden.

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

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außenmaße ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 28001 | 4 G 1,5 | 5,9 x 16,2 | 58,00 | 234,0 | 304,00 |
| 28002 | 5 G 1,5 | 5,9 x 23,7 | 72,00 | 304,0 | 384,00 |
| 28003 | 7 G 1,5 | 5,9 x 30,5 | 101,00 | 391,0 | 478,00 |
| 28004 | 8 G 1,5 | 5,9 x 34,0 | 115,00 | 441,0 | 515,00 |
| 28005 | 10 G 1,5 | 5,9 x 43,5 | 144,00 | 460,0 | 588,00 |
| 28006 | 12 G 1,5 | 6,5 x 50,4 | 173,00 | 646,0 | 760,00 |
| 28007 | 24 G 1,5 (6 x 4) | 13,0 x 56,0 | 346,00 | 1290,0 | 2108,00 |
| 28008 | 4 G 2,5 | 7,2 x 19,6 | 96,00 | 316,0 | 346,00 |
| 28009 | 5 G 2,5 | 7,2 x 27,8 | 120,00 | 391,0 | 468,00 |
| 28010 | 7 G 2,5 | 7,2 x 36,1 | 168,00 | 533,0 | 570,00 |
| 28011 | 8 G 2,5 | 7,2 x 40,2 | 192,00 | 602,0 | 785,00 |
| 28012 | 12 G 2,5 | 7,8 x 59,4 | 288,00 | 890,0 | 986,00 |
| 28013 | 24 G 2,5 (6 x 4) | 15,5 x 66,8 | 576,00 | 1480,0 | 2987,00 |
| 28014 | 4 G 4 | 8,8 x 24,2 | 154,00 | 506,0 | 577,00 |
| 28015 | 5 G 4 | 8,8 x 33,4 | 192,00 | 621,0 | 998,00 |
| 28016 | 7 G 4 | 8,8 x 42,5 | 269,00 | 851,0 | 1147,00 |
| 28017 | 4 G 6 | 9,6 x 27,4 | 230,00 | 661,0 | 647,00 |
| 28018 | 5 G 6 | 9,6 x 37,4 | 288,00 | 740,0 | 1074,00 |
| 28019 | 7 G 6 | 9,6 x 47,2 | 403,00 | 1004,0 | 1371,00 |
| 28020 | 4 G 10 | 10,4 x 30,8 | 384,00 | 1027,0 | 1075,00 |
| 28021 | 5 G 10 | 10,4 x 41,6 | 480,00 | 1171,0 | 1998,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außenmaße ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 28022 | 4 G 16 | 11,6 x 35,6 | 614,00 | 1430,0 | 1535,00 |
| 28023 | 5 G 16 | 12,2 x 48,2 | 768,00 | 1590,0 | 2679,00 |
| 28024 | 4 G 25 | 14,1 x 45,8 | 960,00 | 1890,0 | 2342,00 |
| 28025 | 5 G 25 | 14,7 x 58,3 | 1200,00 | 2215,0 | 4494,00 |
| 28026 | 7 G 25 | 15,3 x 78,7 | 1680,00 | 3000,0 | 5770,00 |
| 28027 | 4 G 35 | 15,8 x 50,8 | 1344,00 | 2460,0 | 4246,00 |
| 28028 | 5 G 35 | 16,4 x 64,4 | 1680,00 | 2880,0 | 6433,00 |
| 28029 | 7 G 35 | 16,4 x 86,4 | 2352,00 | 4100,0 | 8257,00 |
| 28030 | 4 G 50 | 18,6 x 60,2 | 1920,00 | 3385,0 | 4343,00 |
| 28031 | 4 G 70 | 21,0 x 68,0 | 2688,00 | 4480,0 | 7032,00 |
| 28032 | 4 G 95 | 24,1 x 78,6 | 3648,00 | 5990,0 | 8560,00 |
| 28033 | 4 G 120 | 25,5 x 84,2 | 4608,00 | 7240,0 | 14375,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RJ01)