



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 12 0,5-0,75 mm² gemäß IEC 60227/56 1,0-2,5 mm² gemäß IEC 60227/57
- **Temperaturbereich** bewegt -5 °C bis 105 °C nicht bewegt -30 °C bis +105 °C (kurzzeitig bis +120 °C)
- **Nennspannung** 0,5-1 mm²: U₀/U 300/500 V ab 1,5 mm²: U₀/U 450/750 V
- **Spark-Test** 6000 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 4000 V
- **Isolationswiderstand** min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 7,5x Leitungs ø nicht bewegt 4x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Spezial-PVC-Ader-Isolation TI3 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
- Aderfarben: bis 5 Adern einfarbig ab 6 Adern schwarz mit Zahlenaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- 2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verteilt
- Spezial-PVC-Außenmantel, wärmebeständig TM3 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005) oder nach Wunsch
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge; x = ohne Schutzleiter.
- Auf Anfrage lieferbar HELUTHERM®120 H03V2V2-F HELUTHERM®120 H05V2V2-F HELUTHERM®120 (H)05V2V2-F

Verwendung

Als Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien, zu Maschinen, Geräten oder Anlagen bzw. Motoren, Transformatoren, in deren unmittelbarer Nähe erhöhte Temperaturen auftreten (z.B. Lackier- und Trocknungsstraßen).

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,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24002 | 2 x 0,5 | 5,0 | 9,6 | 40,0 | 47,00 |
| 24003 | 3 G 0,5 | 5,3 | 14,4 | 50,0 | 101,00 |
| 24004 | 4 G 0,5 | 5,8 | 19,2 | 60,0 | 112,00 |
| 24005 | 5 G 0,5 | 6,7 | 24,0 | 70,0 | 121,00 |
| 24006 | 7 G 0,5 | 8,8 | 33,6 | 90,0 | 212,00 |
| 24007 | 12 G 0,5 | 11,1 | 58,0 | 140,0 | 480,00 |
| 24008 | 18 G 0,5 | 12,9 | 86,0 | 170,0 | 576,00 |
| 24009 | 25 G 0,5 | 15,8 | 101,0 | 250,0 | 877,00 |
| 24011 | 2 x 0,75 | 6,2 | 14,4 | 52,0 | 80,00 |
| 24012 | 3 G 0,75 | 6,6 | 21,6 | 61,0 | 95,00 |
| 24013 | 4 G 0,75 | 7,1 | 29,0 | 75,0 | 102,00 |
| 24014 | 5 G 0,75 | 8,0 | 36,0 | 94,0 | 125,00 |
| 24015 | 7 G 0,75 | 9,5 | 50,0 | 112,0 | 168,00 |
| 24016 | 12 G 0,75 | 11,6 | 86,0 | 180,0 | 643,00 |
| 24017 | 18 G 0,75 | 13,9 | 130,0 | 270,0 | 978,00 |
| 24018 | 25 G 0,75 | 16,9 | 180,0 | 380,0 | 1414,00 |
| 24019 | 1 x 1 | 6,0 | 9,6 | 50,0 | 83,00 |
| 24020 | 2 x 1 | 6,5 | 19,2 | 60,0 | 84,00 |
| 24021 | 3 G 1 | 6,9 | 29,0 | 73,0 | 108,00 |
| 24022 | 4 G 1 | 7,7 | 38,0 | 88,0 | 135,00 |
| 24023 | 5 G 1 | 8,4 | 48,0 | 110,0 | 165,00 |
| 24024 | 6 G 1 | 9,3 | 58,0 | 121,0 | 284,00 |
| 24025 | 7 G 1 | 10,0 | 67,0 | 130,0 | 331,00 |
| 24026 | 12 G 1 | 12,5 | 115,0 | 223,0 | 614,00 |
| 24027 | 18 G 1 | 14,7 | 173,0 | 350,0 | 1020,00 |
| 24028 | 25 G 1 | 17,8 | 240,0 | 485,0 | 1485,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24030 | 2 x 1,5 | 7,4 | 29,0 | 77,0 | 104,00 |
| 24031 | 3 G 1,5 | 8,1 | 43,0 | 97,0 | 140,00 |
| 24032 | 4 G 1,5 | 9,0 | 58,0 | 122,0 | 155,00 |
| 24033 | 5 G 1,5 | 10,0 | 72,0 | 143,0 | 167,00 |
| 24034 | 7 G 1,5 | 11,9 | 101,0 | 179,0 | 371,00 |
| 24035 | 12 G 1,5 | 14,5 | 173,0 | 310,0 | 842,00 |
| 24036 | 18 G 1,5 | 17,4 | 259,0 | 460,0 | 1191,00 |
| 24037 | 25 G 1,5 | 21,3 | 360,0 | 650,0 | 1646,00 |
| 24039 | 2 x 2,5 | 9,3 | 48,0 | 120,0 | 192,00 |
| 24046 | 3 G 2,5 | 10,1 | 72,0 | 150,0 | 214,00 |
| 24040 | 4 G 2,5 | 11,0 | 96,0 | 200,0 | 253,00 |
| 24041 | 5 G 2,5 | 12,3 | 120,0 | 250,0 | 335,00 |
| 24042 | 7 G 2,5 | 14,6 | 168,0 | 310,0 | 454,00 |
| 24044 | 2 x 4 | 10,6 | 77,0 | 180,0 | 586,00 |
| 24291 | 3 G 4 | 11,5 | 115,0 | 220,0 | 702,00 |
| 24045 | 4 G 4 | 12,5 | 154,0 | 300,0 | 807,00 |
| 24292 | 5 G 4 | 15,1 | 192,0 | 360,0 | 914,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)