

PUR-C-PUR EMV-Vorzugstype, Cu-geschirmt für extremen Einsatz, halogenfrei, metermarkiert

A



HELUKABEL PUR-C-PUR 5G1,5 QMM / 22367 450/750 V 001042055



Technische Daten

- Spezial-PUR-Schlauchleitung, geschirmt, in Anlehnung an DIN VDE 0250
- **Temperaturbereich**
-40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V bis 1 mm²
U₀/U 450/750 V ab 1,5 mm²
- **Prüfspannung**
bis 1 mm² 2000 V
ab 1,5 mm² 2500 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität** (800 Hz)
Ader/Ader ca. 150 pF/m
Ader/Schirm ca. 320 pF/m
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs ø
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Spezial-PUR-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308
- Schutzleiter grün-gelb
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinkt, Bedeckung ca. 80-85%
- Spezial-PUR-Außenmantel
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- hohe Flexibilität bei Kälte
- hohe Abriebfestigkeit
- reiß- und schnittfest
- kerbzäh
- halogenfrei
- **beständig gegen**
Öle und Fette
Kühlmittel und Chemikalien
alkoholfreie Benzine und Kerosin
Witterungseinflüsse
UV-Strahlen
Sauerstoff und Ozon
Mikroben und Verrottung
Meer- und Gebrauchtwasser
Vibrationen
Säure und Laugen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (O).

Verwendung

Die sehr gute Cu-Abschirmung verhindert starke elektromagnetische Störimpulse und eignet sich daher besonders als Datentransfer- und Verbindungsleitung für den Maschinen- und Fahrzeugbau. Speziell unter widrigen Wetter- und Umweltbedingungen hat sich diese Leitung aufgrund ihrer ausgeprägten thermischen und chemischen Eigenschaften bestens bewährt (Temperaturbereich -40 °C bis +80 °C).

Daneben besitzt sie auch hervorragende mechanische Eigenschaften, z. B. starke Druckbelastbarkeit, sehr gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit, sämtliche Eigenschaften garantieren eine lange Lebensdauer.

Abschirmung kann gleichzeitig als Berührungsschutz oder Nullleiter dienen.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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,-
22315	2 x 0,75	6,8	40,0	65,0	360,00
22316	3 G 0,75	7,4	52,0	80,0	409,00
22317	4 G 0,75	8,0	60,0	95,0	437,00
22318	5 G 0,75	8,8	71,0	126,0	521,00
22319	6 G 0,75	9,5	80,0	150,0	626,00
22339	2 x 1	7,3	50,0	80,0	416,00
22340	3 G 1	7,7	60,0	95,0	475,00
22341	4 G 1	8,3	71,0	106,0	528,00
22342	5 G 1	9,2	88,0	149,0	610,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22364	2 x 1,5	8,8	63,0	101,0	427,00
22365	3 G 1,5	9,3	80,0	125,0	555,00
22366	4 G 1,5	10,3	97,0	150,0	733,00
22367	5 G 1,5	11,2	119,0	210,0	756,00
22385	2 x 2,5	10,2	96,0	142,0	460,00
22386	3 G 2,5	10,8	144,0	169,0	691,00
22387	4 G 2,5	12,0	148,0	225,0	817,00
22388	5 G 2,5	13,2	181,0	275,0	1006,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA02)