

Single 602-RC -J/ O Spezial-Schleppketten-Aderleitung, 90°C,

600 V, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Aderleitung nach UL-Style 10107 und CSA AWM I/II AB, Ader nach DIN VDE 0285-525-2-31/ DIN EN 50525-2-31 (ausgenommen 300 mm²)
- **Temperaturbereich** bewegt -5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
- **zulässige Betriebstemperatur** max. +90°C am Leiter
- **Nennspannung** VDE U₀/U 600/1000 V UL/CSA 600 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand** min. 20 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 7,5x Leitungs Ø nicht bewegt 3x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.6, Sp.4, BS 6360 cl.6 bzw. IEC 60228 cl.6, jedoch bei 185 mm² bis 300 mm² reduzierter Einzeldraht- Ø max. 0,30 mm
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T13 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 und class 43, 90°C gem. UL-Std.1581 Farbe schwarz oder grün-gelb
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp YM5 nach DIN VDE 0207 Teil 5 und class 43, 90°C gem. UL-Std.1581
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen.
 - Beständig gegen mineralische und synthetische Öle und Kühlschmiermittel.
 - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Prüfungen**
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B), UL VW-1, CSA FT1
 - nach UL-Style 10107/UL-Std.1581, CSA C22.2 No 210

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter
- 300 mm² in Anlehnung
- geschirmte Analogtype:
Single 602-RC-CY-J/-O

Verwendung

Als hochflexible Spezial-Schleppketten-Aderleitung in trockenen und feuchten Räumen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Diese Zwei-Norm-Aderleitung findet vorzugsweise Anwendung im exportorientierten Maschinenbau für häufige Hub- und Biegebeanspruchung an permanent bewegten Maschinenteilen in der Robotertechnik. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z. B. bei Kompostieranlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltabelle: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

RC = Robotics Cable

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

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | AWG-Nr. | Aderfarbe | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|---------|-----------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 69601 | 1 G 10 | 8 | grün-gelb | 9,4 | 96,0 | 180,0 | 270,00 |
| 69602 | 1 x 10 | 8 | schwarz | 9,4 | 96,0 | 180,0 | 270,00 |
| 69603 | 1 G 16 | 6 | grün-gelb | 10,5 | 154,0 | 250,0 | 363,00 |
| 69604 | 1 x 16 | 6 | schwarz | 10,5 | 154,0 | 250,0 | 363,00 |
| 69605 | 1 G 25 | 4 | grün-gelb | 11,6 | 240,0 | 370,0 | 576,00 |
| 69606 | 1 x 25 | 4 | schwarz | 11,6 | 240,0 | 370,0 | 576,00 |
| 69607 | 1 G 35 | 2 | grün-gelb | 14,5 | 336,0 | 490,0 | 735,00 |
| 69608 | 1 x 35 | 2 | schwarz | 14,5 | 336,0 | 490,0 | 735,00 |
| 69609 | 1 G 50 | 1 | grün-gelb | 16,6 | 480,0 | 665,0 | 992,00 |
| 69610 | 1 x 50 | 1 | schwarz | 16,6 | 480,0 | 665,0 | 992,00 |
| 69611 | 1 G 70 | 2/0 | grün-gelb | 18,4 | 672,0 | 910,0 | 1214,00 |
| 69612 | 1 x 70 | 2/0 | schwarz | 18,4 | 672,0 | 910,0 | 1214,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | AWG-Nr. | Aderfarbe | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 69613 | 1 G 95 | 3/0 | grün-gelb | 20,5 | 912,0 | 1195,0 | 1575,00 |
| 69614 | 1 x 95 | 3/0 | schwarz | 20,5 | 912,0 | 1195,0 | 1575,00 |
| 69615 | 1 G 120 | 4/0 | grün-gelb | 23,0 | 1152,0 | 1545,0 | 2191,00 |
| 69616 | 1 x 120 | 4/0 | schwarz | 23,0 | 1152,0 | 1545,0 | 2191,00 |
| 69617 | 1 G 150 | 250 kcmil | grün-gelb | 25,2 | 1440,0 | 1750,0 | 2552,00 |
| 69618 | 1 x 150 | 250 kcmil | schwarz | 25,2 | 1440,0 | 1750,0 | 2552,00 |
| 69619 | 1 G 185 | 350 kcmil | grün-gelb | 29,0 | 1776,0 | 2320,0 | 2904,00 |
| 69620 | 1 x 185 | 350 kcmil | schwarz | 29,0 | 1776,0 | 2320,0 | 2904,00 |
| 69621 | 1 G 240 | 450 kcmil | grün-gelb | 32,5 | 2304,0 | 2960,0 | 3734,00 |
| 69622 | 1 x 240 | 450 kcmil | schwarz | 32,5 | 2304,0 | 2960,0 | 3734,00 |
| 69623 | 1 G 300 | 550 kcmil | grün-gelb | 35,4 | 2880,0 | 3550,0 | 4771,00 |
| 69624 | 1 x 300 | 550 kcmil | schwarz | 35,4 | 2880,0 | 3550,0 | 4771,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)