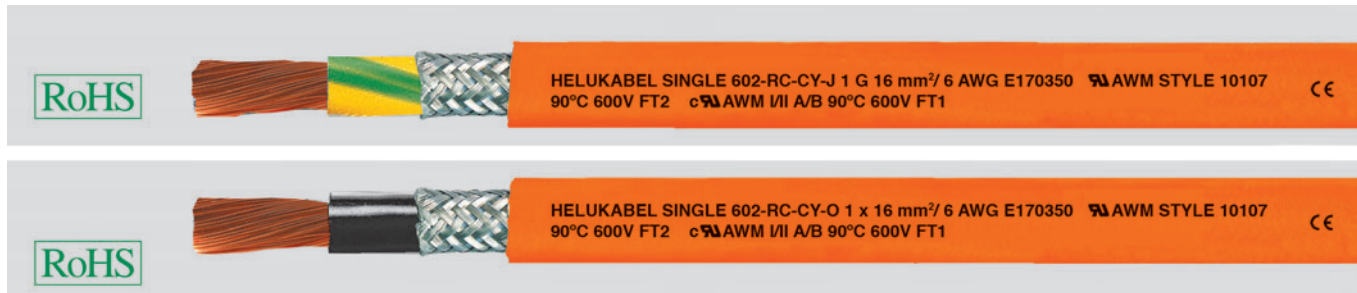


Single 602-RC* -CY -J/O

Spezial-Schleppketten-Aderleitung, 90°C, 600V, EMV-Vorzugstype, geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Aderleitung nach UL-Style 10107 und CSA AWM I/II A/B, Ader nach DIN VDE 0281 Teil 3 (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**
nach UL+CSA 600 V
U₀/U 600/1000 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
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6, jedoch bei 185 mm² bis 300 mm² reduzierter Einzeldraht- ø max. 0,30 mm
- 1. Aderisolation aus Spezial-PVC, Y17 nach DIN VDE 0207 Teil 4 bzw. UL Std. 1581 class 43 90 °C, Wanddicke nach UL-Style 10107 und DIN VDE 0281 Teil 3, Farbe schwarz oder grün-gelb
- Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- 2. Aderisolation (Mantel) aus Spezial-PVC, YM5 nach DIN VDE 0207 Teil 5 und UL Std. 1581 class 43 90 °C, Wanddicke nach UL-Style 10107, Farbe orange (RAL 2003)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen.
- Beständig gegen mineralische und synthetische Öle und Kühlschmiermittel.
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth. B), UL VW-1.
- Die Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.
- **Prüfungen**
nach UL-Style 10107/ UL Std. 1581, CSA C22.2 No 210
Ader nach DIN VDE 0281 Teil 3 und Teil 1 (HD 21.3)

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter.
- 300 mm² in Anlehnung an DIN VDE 0281.
- **ungeschirmte Analogtype:**
Single 602-RC* -J/O, siehe Seite N 122

Verwendung

Als hochflexible Spezial-Schleppketten-Aderleitung in trockenen und feuchten Räumen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung ohne zwangsweise Bewegungsführung. Diese Zwei-Norm-Aderleitung findet vorzugsweise Anwendung im export-orientierten Maschinenbau für häufige Hub- und Biegebeanspruchung an permanent bewegten Maschinenteilen in der Robotertechnik. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

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

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
69631	1 G 10	8	10,0	130,0	230,0	484,00
69632	1 x 10	8	10,0	130,0	230,0	484,00
69633	1 G 16	6	11,1	190,0	300,0	592,00
69634	1 x 16	6	11,1	190,0	300,0	592,00
69635	1 G 25	4	12,3	260,0	420,0	811,00
69636	1 x 25	4	12,3	260,0	420,0	811,00
69637	1 G 35	2	15,1	405,0	615,0	1011,00
69638	1 x 35	2	15,1	405,0	615,0	1011,00
69639	1 G 50	1	17,2	560,0	825,0	1311,00
69640	1 x 50	1	17,2	560,0	825,0	1311,00
69641	1 G 70	2/0	19,0	780,0	1090,0	1595,00
69642	1 x 70	2/0	19,0	780,0	1090,0	1595,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
69643	1 G 95	3/0	22,0	1030,0	1395,0	2023,00
69644	1 x 95	3/0	22,0	1030,0	1395,0	2023,00
69645	1 G 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0	2489,00
69646	1 x 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0	2489,00
69647	1 G 150	300 kcmil	25,8	1570,0	1930,0	2904,00
69648	1 x 150	300 kcmil	25,8	1570,0	1930,0	2904,00
69649	1 G 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0	3454,00
69650	1 x 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0	3454,00
69651	1 G 240	500 kcmil	33,5	2530,0	3380,0	4304,00
69652	1 x 240	500 kcmil	33,5	2530,0	3380,0	4304,00
69653	1 G 300	600 kcmil	36,2	3140,0	4120,0	5082,00
69654	1 x 300	600 kcmil	36,2	3140,0	4120,0	5082,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)