

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 permanenten 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 mm ²	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 mm ²	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)