

Single 602-RC-CY-J / Single 602-RC-CY-O

600 V, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

PVC-Aderleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 10107, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+90°C
Nennspannung	VDE AC U ₀ /U 600/1000 V UL (AWM) AC 600 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagspannung	8000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 3x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: Spezial-PVC nach UL-Std. 1581
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- G = mit Schutzleiter GN-GE, x = ohne Schutzleiter
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-5 (Mischungstyp YM5), UL-Std. 1581
- Mantelfarbe: orange (RAL 2003) / nach DESINA
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

Single 602-RC-CY-J, Aderkennzeichnung: grün-gelb

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	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
69633	1 G 16	6	11,1	190,0	300,0	592,00
69635	1 G 25	4	12,3	288,0	420,0	811,00
69637	1 G 35	2	14,7	405,0	615,0	1011,00
69639	1 G 50	1	17,2	560,0	825,0	1311,00
69641	1 G 70	2/0	19,0	780,0	1090,0	1595,00
69643	1 G 95	3/0	21,2	1030,0	1395,0	2023,00
69645	1 G 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0	2489,00
69647	1 G 150	250 kcmil	25,8	1570,0	1930,0	2904,00
69649	1 G 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0	3454,00
69651	1 G 240	450 kcmil	33,5	2530,0	3380,0	4304,00
69653	1 G 300	550 kcmil	38,0	3140,0	4120,0	5082,00

- weitgehend beständig gegen: Öl
- schleppkettenfähig
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1

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 exportorientierten Maschinenbau für häufige Hub- und Biegebeanspruchung an permanent bewegten Maschinenteilen in der Robotertechnik. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes. RC = Robotics Cable

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
 - 1) die Montageanweisung ist zu beachten
 - 2) weitere Einsatzparameter sind den Auswahltabellen zu entnehmen
 - 3) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Single 602-RC-CY-O, Aderkennzeichnung: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
69632	1 x 10	8	10,0	130,0	230,0	484,00
69634	1 x 16	6	11,1	190,0	300,0	592,00
69636	1 x 25	4	12,3	288,0	420,0	811,00
69638	1 x 35	2	14,7	405,0	615,0	1011,00
69640	1 x 50	1	17,2	560,0	825,0	1311,00
69642	1 x 70	2/0	19,0	780,0	1090,0	1595,00
69644	1 x 95	3/0	21,2	1030,0	1395,0	2023,00
69646	1 x 120	4/0	23,6	1285,0	1770,0	2489,00
69648	1 x 150	250 kcmil	25,8	1570,0	1930,0	2904,00
69650	1 x 185	350 kcmil	29,8	1940,0	2635,0	3454,00
69652	1 x 240	450 kcmil	33,5	2530,0	3380,0	4304,00
69654	1 x 300	550 kcmil	38,0	3140,0	4120,0	5082,00