

# Single 600-CY-J / Single 600-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

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
<b>Zulässige Betriebstemperatur am Leiter</b>	+90°C
<b>Nennspannung</b>	VDE AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V UL (AWM) AC 600 V
<b>Prüfspannung</b>	4000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	8000 V
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- 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: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- weitgehend beständig gegen: Öl,  
Details, siehe "Technische Informationen"
- zur Verwendung im Freien
- 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

PVC-Aderleitung geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien. Darf nicht direkt in Erde oder Wasser verlegt werden. Diese Zwei-Norm-Aderleitung wird vorzugsweise im exportorientierten Maschinenbau an Werkzeugmaschinen, Fertigungsstraßen und im Anlagenbau eingesetzt. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

### Single 600-CY-J, Aderkennzeichnung: grün-gelb

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
10910	1 G 6	10	7,8	72,0	140,0	391,00
10912	1 G 10	8	9,4	130,0	230,0	460,00
10914	1 G 16	6	10,4	190,0	300,0	563,00
10916	1 G 25	4	12,0	288,0	420,0	771,00
10918	1 G 35	2	14,4	405,0	615,0	961,00
10920	1 G 50	1	16,4	560,0	825,0	1246,00
10922	1 G 70	2/0	18,5	780,0	1090,0	1517,00
10924	1 G 95	3/0	20,1	1030,0	1395,0	1922,00
10926	1 G 120	4/0	23,0	1285,0	1770,0	2365,00
10928	1 G 150	250 kcmil	26,1	1570,0	1930,0	2759,00
10930	1 G 185	350 kcmil	29,3	1940,0	2635,0	3282,00
10932	1 G 240	450 kcmil	32,2	2530,0	3380,0	4089,00

### Single 600-CY-O, Aderkennzeichnung: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
10911	1 x 6	10	7,8	72,0	140,0	391,00
10913	1 x 10	8	9,4	130,0	230,0	460,00
10915	1 x 16	6	10,4	190,0	300,0	563,00
10917	1 x 25	4	12,0	288,0	420,0	771,00
10919	1 x 35	2	14,4	405,0	615,0	961,00
10921	1 x 50	1	16,4	560,0	825,0	1246,00
10923	1 x 70	2/0	18,5	780,0	1090,0	1517,00
10925	1 x 95	3/0	20,1	1030,0	1395,0	1922,00
10927	1 x 120	4/0	23,0	1285,0	1770,0	2365,00
10929	1 x 150	250 kcmil	26,1	1570,0	1930,0	2759,00
10931	1 x 185	350 kcmil	29,3	1940,0	2635,0	3282,00
10933	1 x 240	450 kcmil	32,2	2530,0	3380,0	4089,00