

Single 600-CY -J/-O

spezial-Aderleitung, Cu-geschirmt,
EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Aderleitung nach UL-Style 10107 und CSA AWM I/II A/B, in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 3, DIN VDE 0281 Teil 13, gemäß UL Std. 758
- **Temperaturbereich**
bewegt -5 °C bis +90 °C
nicht bewegt -40 °C bis +90 °C
- **zulässige Betriebstemperatur**
max. 90 °C am Leiter
- **Nennspannung** U_0/U 0,6/1 kV
nach UL+CSA 600V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs \varnothing
nicht bewegt 4x Leitungs \varnothing
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80×10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- 1. Aderisolation aus Spezial-PVC, TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. UL Std. 1581 class 43, Farbe schwarz oder grün-gelb
- Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- 2. Aderisolation (Mantel) aus Spezial-PVC, TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. UL Std. 1581 class 43, Farbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- Chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen
- 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 verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- UV-beständig

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter.
- **ungeschirmte Analogtype:**
Single 600-J/-O, siehe Seite N 120
- auch mit 1000 V Style 10678 lieferbar

Verwendung

PVC-Aderleitung geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien (fest verlegt). 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.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Ader- farbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
10910	1 G 6	10	grün-gelb	7,6	72,0	140,0	391,00
10911	1 x 6	10	schwarz	7,6	72,0	140,0	391,00
10912	1 G 10	8	grün-gelb	9,4	130,0	230,0	460,00
10913	1 x 10	8	schwarz	9,4	130,0	230,0	460,00
10914	1 G 16	6	grün-gelb	10,4	190,0	300,0	563,00
10915	1 x 16	6	schwarz	10,4	190,0	300,0	563,00
10916	1 G 25	4	grün-gelb	12,0	260,0	420,0	771,00
10917	1 x 25	4	schwarz	12,0	260,0	420,0	771,00
10918	1 G 35	2	grün-gelb	14,4	405,0	615,0	961,00
10919	1 x 35	2	schwarz	14,4	405,0	615,0	961,00
10920	1 G 50	1	grün-gelb	16,4	560,0	825,0	1246,00
10921	1 x 50	1	schwarz	16,4	560,0	825,0	1246,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Ader- farbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
10922	1 G 70	2/0	grün-gelb	17,4	780,0	1090,0	1517,00
10923	1 x 70	2/0	schwarz	17,4	780,0	1090,0	1517,00
10924	1 G 95	3/0	grün-gelb	20,1	1030,0	1395,0	1922,00
10925	1 x 95	3/0	schwarz	20,1	1030,0	1395,0	1922,00
10926	1 G 120	4/0	grün-gelb	23,0	1285,0	1770,0	2365,00
10927	1 x 120	4/0	schwarz	23,0	1285,0	1770,0	2365,00
10928	1 G 150	300 kcmil	grün-gelb	26,1	1570,0	1930,0	2759,00
10929	1 x 150	300 kcmil	schwarz	26,1	1570,0	1930,0	2759,00
10930	1 G 185	350 kcmil	grün-gelb	29,3	1940,0	2635,0	3282,00
10931	1 x 185	350 kcmil	schwarz	29,3	1940,0	2635,0	3282,00
10932	1 G 240	500 kcmil	grün-gelb	32,2	2530,0	3380,0	4089,00
10933	1 x 240	500 kcmil	schwarz	32,2	2530,0	3380,0	4089,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)