

# HELUCHAIN® SINGLE 602-HF-CY-J PVC UL/CSA / HELUCHAIN® SINGLE 602-HF-CY-O PVC UL/CSA

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 <sub>0</sub> /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 verzinnenden 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

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse

- weitgehend beständig gegen: Öl
- zur Verwendung im Freien
- 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
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

## VERWENDUNG

Hochflexible Schleppketten-Aderleitung zur Verwendung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau und an permanent bewegten Maschinenteilen. 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
- 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

### Aderkennzeichnung: grün-gelb

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
69631	1 G 10	8	9,7	125,0	230,0
69633	1 G 16	6	10,8	187,0	300,0
69635	1 G 25	4	12,1	277,0	420,0
69637	1 G 35	2	14,8	387,0	615,0
69639	1 G 50	1	16,3	536,0	825,0
69641	1 G 70	2/0	18,3	739,0	1090,0
69643	1 G 95	3/0	20,4	1004,0	1395,0
69645	1 G 120	4/0	23,8	1259,0	1770,0
69647	1 G 150	250 kcmil	26,2	1597,0	1930,0
69649	1 G 185	350 kcmil	29,0	1945,0	2635,0
69651	1 G 240	450 kcmil	32,0	2496,0	3380,0
69653	1 G 300	550 kcmil	37,5	3106,0	4120,0

### Aderkennzeichnung: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
69632	1 x 10	8	9,7	125,0	230,0
69634	1 x 16	6	10,8	187,0	300,0
69636	1 x 25	4	12,1	277,0	420,0
69638	1 x 35	2	14,8	387,0	615,0
69640	1 x 50	1	16,3	536,0	825,0
69642	1 x 70	2/0	18,3	739,0	1090,0
69644	1 x 95	3/0	20,4	1004,0	1395,0
69646	1 x 120	4/0	23,8	1259,0	1770,0
69648	1 x 150	250 kcmil	26,2	1597,0	1930,0
69650	1 x 185	350 kcmil	29,0	1945,0	2635,0
69652	1 x 240	450 kcmil	32,0	2496,0	3380,0
69654	1 x 300	550 kcmil	37,5	3106,0	4120,0