

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

600 V



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
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
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-5 (Mischungstyp YM5), UL-Std. 1581
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- 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.

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

Aderkennzeichnung: grün-gelb

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
69601	1 G 10	8	9,4	96,0	180,0
69603	1 G 16	6	10,5	154,0	250,0
69605	1 G 25	4	11,6	240,0	370,0
69607	1 G 35	2	14,0	336,0	490,0
69609	1 G 50	1	16,6	480,0	665,0
69611	1 G 70	2/0	18,4	672,0	910,0
69613	1 G 95	3/0	19,6	912,0	1195,0
69615	1 G 120	4/0	23,0	1152,0	1545,0
69617	1 G 150	250 kcmil	25,2	1440,0	1750,0
69619	1 G 185	350 kcmil	29,0	1776,0	2320,0
69621	1 G 240	450 kcmil	32,5	2304,0	2960,0
69623	1 G 300	550 kcmil	36,4	2880,0	3550,0

Aderkennzeichnung: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
69602	1 x 10	8	9,4	96,0	180,0
69604	1 x 16	6	10,5	154,0	250,0
69606	1 x 25	4	11,6	240,0	370,0
69608	1 x 35	2	14,0	336,0	490,0
69610	1 x 50	1	16,6	480,0	665,0
69612	1 x 70	2/0	18,4	672,0	910,0
69614	1 x 95	3/0	19,6	912,0	1195,0
69616	1 x 120	4/0	23,0	1152,0	1545,0
69618	1 x 150	250 kcmil	25,2	1440,0	1750,0
69620	1 x 185	350 kcmil	29,0	1776,0	2320,0
69622	1 x 240	450 kcmil	32,5	2304,0	2960,0
69624	1 x 300	550 kcmil	36,4	2880,0	3550,0