

# MULTISPEED®-600-C-PUR-J / MULTISPEED®-600-C-PUR-O

für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® MULTISPEED® 600-C-PUR-J 1G16 QMM / 6 AWG AWM  
STYLE 10553 1000V 80°C VW-1 AWM I/II A/B 1000V 80°C FT1 CE

HELUKABEL® MULTISPEED® 600-C-PUR-O 1x16 QMM / 6 AWG AWM  
STYLE 10553 1000V 80°C VW-1 AWM I/II A/B 1000V 80°C FT1 CE

## TECHNISCHE DATEN

PUR-Aderleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 10553, 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 -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	VDE AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
<b>Prüfspannung</b>	3000 V
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 3x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle
- G = mit Schutzleiter GN-GE, x = ohne Schutzleiter
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan in Anlehnung an DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchswasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm

- zur Verwendung im Freien
- schleppkettenfähig
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2

## VERWENDUNG

Diese Spezialschleppketten-Aderleitung erlaubt den Dauereinsatz bei extremen Anforderungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Für die Verlegung bei langen Verfahrwegen und hohen Geschwindigkeiten in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. 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
11007726	1 G 2,5	14	6,0	39,0	65,0
11007728	1 G 4	12	6,6	58,0	88,0
25901	1 G 6	10	7,4	71,0	101,0
25902	1 G 10	8	8,8	122,0	168,0
25903	1 G 16	6	10,0	180,0	217,0
25904	1 G 25	4	11,7	282,0	342,0
25905	1 G 35	2	12,9	386,0	468,0
25906	1 G 50	1	15,4	584,0	728,0
25907	1 G 70	2/0	17,4	750,0	822,0
25908	1 G 95	3/0	19,5	1004,0	1190,0
25909	1 G 120	4/0	21,7	1260,0	1400,0
25910	1 G 150	250 kcmil	24,5	1570,0	1710,0
25911	1 G 185	300 kcmil	26,7	1911,0	2021,0

### 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
11007727	1 x 2,5	14	6,0	39,0	65,0
11007729	1 x 4	12	6,6	58,0	88,0
25282	1 x 6	10	7,4	71,0	101,0
25283	1 x 10	8	8,8	122,0	168,0
25284	1 x 16	6	10,0	180,0	217,0
25285	1 x 25	4	11,7	282,0	342,0
25286	1 x 35	2	12,9	386,0	468,0
25287	1 x 50	1	15,4	584,0	728,0
25288	1 x 70	2/0	17,4	750,0	822,0
25289	1 x 95	3/0	19,5	1004,0	1190,0
25290	1 x 120	4/0	21,7	1260,0	1400,0
25291	1 x 150	250 kcmil	24,5	1570,0	1710,0
25292	1 x 185	300 kcmil	26,7	1911,0	2021,0

# MULTISPEED®-600-C-PUR-J / MULTISPEED®-600-C-PUR-O

für extreme mechanische Beanspruchung, EMV-Vorzugstype



## 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
25912	1 G 240	450 kcmil	30,3	2451,0	2601,0
25913	1 G 300	550 kcmil	35,0	2997,0	3257,0

## 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
25293	1 x 240	450 kcmil	30,3	2451,0	2601,0
25294	1 x 300	550 kcmil	35,0	2997,0	3257,0