

SUPERTRONIC®-330-C-PURö

EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® SUPERTRONIC® 330-C-PURö 7x0,25 QMM E 170315 AWM STYLE 20233 24 AWG
7 C VW-1 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1/49812 C E

TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 20233, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 300 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 60 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig
- Litzenaufbau:
 - 0,14 mm²: ca. 18 x 0,1 mm
 - 0,25 mm²: ca. 32 x 0,1 mm
 - 0,34 mm²: ca. 42 x 0,1 mm
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, farbig
- x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten 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), UL-Std. 1581
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- 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, reiβfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm

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

PRÜFUNGEN

- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für die Verlegung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung; geeignet für häufige und schnelle Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Hohe Standzeitengewährleisten sichere Funktion und hohe Wirtschaftlichkeit. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
49797	2 x 0,14	26	4,6	11,2	32,0
49798	3 x 0,14	26	4,7	14,1	35,0
49799	4 x 0,14	26	5,0	15,5	40,0
49800	5 x 0,14	26	5,3	18,3	45,0
49801	7 x 0,14	26	6,0	27,8	66,0
49802	10 x 0,14	26	6,9	39,3	86,0
49803	12 x 0,14	26	6,9	42,1	94,0
49804	14 x 0,14	26	7,2	45,3	102,0
49805	18 x 0,14	26	7,9	54,1	118,0
49806	24 x 0,14	26	8,9	66,3	149,0
49807	25 x 0,14	26	9,2	68,4	156,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
49808	2 x 0,25	24	4,9	14,9	38,0
49809	3 x 0,25	24	5,1	18,8	44,0
49810	4 x 0,25	24	5,4	21,3	51,0
49811	5 x 0,25	24	5,7	31,0	68,0
49812	7 x 0,25	24	6,5	39,6	82,0
49813	10 x 0,25	24	7,6	53,9	110,0
49814	12 x 0,25	24	7,6	59,1	124,0
49815	14 x 0,25	24	7,9	64,2	135,0
49816	18 x 0,25	24	8,6	78,4	150,0
49817	24 x 0,25	24	10,0	89,9	194,0
49818	25 x 0,25	24	10,4	101,0	204,0

SUPERTRONIC®-330-C-PURö

EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
49819	2 x 0,34	22	5,1	18,1	45,0
49820	3 x 0,34	22	5,3	28,7	60,0
49821	4 x 0,34	22	5,6	35,7	76,0
49822	5 x 0,34	22	6,0	39,1	82,0
49823	7 x 0,34	22	6,8	52,7	110,0
49824	10 x 0,34	22	8,0	67,4	148,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
49825	12 x 0,34	22	8,0	76,4	166,0
49826	14 x 0,34	22	8,3	85,5	185,0
49827	18 x 0,34	22	9,3	99,7	216,0
49828	24 x 0,34	22	10,8	147,1	291,0
49829	25 x 0,34	22	11,2	155,0	305,0