



HELUKABEL® TOPSERV® 108 PVC 0,6/1 kV E170315 AWM DESINA CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Motor- und Servoleitung nach UL Std. 758 (AWM) Style 21179

Temperaturbereich	bewegt 0°C bis +90°C nicht bewegt -20°C bis +90°C in der Schleppkette bei mechanischer Belastung 0°C bis +60°C
Nennspannung	VDE AC U0/U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Prüfwechselspannung	50 Hz 4000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung: Leistungsadern
Ader 1: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+
Ader 2: schwarz mit Aufdruck V/L2
Ader 3: schwarz mit Aufdruck W/L3/D/L-
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Bewicklung: vlieskaschierte Polyesterfolie
- Leistungsadern um Kern mit optimalen Schlaglängen und stabilisierenden Füllern verseilt
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Bewicklung: Polyestervlies
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- ölbeständig nach HD 22.10 Anhang A / DIN EN 60811-404
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- schleppkettenfähig bei gelegentlicher Bewegung
- silikonfrei

- kapazitätsarm
- RoHS-konform
- Diese Leitungen sind nach hohen Qualitätsrichtlinien hergestellt und entsprechen dem DESINA®-Standard.
- 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, CSA FT1, UL VW-1
- Zertifizierungen und Zulassungen:
- ECOLAB®

VERWENDUNG

Die HELUKABEL TOPSERV® 108 PVC ist speziell für die Leistungsübertragung in Servoanwendungen ausgelegt – ohne integrierte Steueradern für Bremsfunktion oder Thermoschutz. Die Fertigung erfolgt in Anlehnung an die Spezifikationen namhafter Servoantriebs- und Steuerungshersteller. Der Einsatz erfolgt z.B. im Maschinen-, Anlagen- und Roboterbau, in der Automatisierungs-, Antriebs-, Steuerungs- und Fertigungstechnik. Interessant für den exportorientierten Maschinen- und Anlagenbau. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- Klammern () bedeuten Schirm
- SIEMENS® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Siemens AG. Die Referenzierungen in der Tabelle dienen nur der Orientierung
- DESINA® ist ein eingetragenes Warenzeichen und steht für dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme.
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
- 1) die Montageanweisung ist zu beachten
- 2) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.- Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	für System	Art.-Nr. OEM	OEM	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
707250	(4G1.5)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB11	SIEMENS®	8,0	78,0	124,0
707251	(4G2.5)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB21	SIEMENS®	9,6	130,0	178,0
707252	(4G4)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB31	SIEMENS®	11,0	198,0	262,0
707253	(4G6)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB41	SIEMENS®	13,3	288,0	380,0
707254	(4G10)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB51	SIEMENS®	19,3	463,0	760,0
707255	(4G16)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB61	SIEMENS®	23,7	701,0	1210,0

TOPSERV® 108 PVC



Art.- Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	für System	Art.-Nr. OEM	OEM	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
707256	(4G25)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB25	SIEMENS®	26,9	1068,0	1660,0
707257	(4G35)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB35	SIEMENS®	30,3	1449,0	2130,0
707258	(4G50)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BB50	SIEMENS®	34,5	2096,0	2980,0