



HELUKABEL® TOPSERV® 112 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-
Steueradern (Siemens)
Ader 1: schwarz mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß mit Aufdruck BR2
Steueradern (Lenze)
Ader 1: braun mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß mit Aufdruck BR2
Steueradern (Divers)
Ader 1: schwarz mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß mit Aufdruck BR2
- G = mit Schutzleiter GN-GE,
x = ohne Schutzleiter
- Aderschirmung: Steueradern paarweise, mit verzinnnten Cu-Drähten Bedeckung ca. 85%
- Leistungsadern mit den Steuerpaaren in Lagen mit optimalen Schlaglängen und stabilisierenden Füllern verseilt
- Gleitbewegung unterstützende Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- 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

Bei der HELUKABEL TOPSERV® 112 PVC sind die Leistungsadern ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion und den Thermoschutz kombiniert. 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. LENZE® ist ein eingetragenes Markenzeichen der LENZE GmbH. 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
707280	(4G1,5+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA11	SIEMENS®	10,4	140,0	204,6
707281	(4G2,5+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA21	SIEMENS®	12,0	185,0	267,3
707282	(4G4+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA31	SIEMENS®	13,8	257,0	374,7

TOPSERV® 112 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
707283	(4G6+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA41	SIEMENS®	15,6	348,0	481,9
707284	(4G10+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA51	SIEMENS®	21,0	502,0	881,4
707285	(4G16+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA61	SIEMENS®	24,1	741,0	1265,0
707286	(4G25+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA25	SIEMENS®	28,3	1100,0	1704,0
707287	(4G35+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA35	SIEMENS®	30,9	1498,0	2277,0
707288	(4G50+(2x1,5)C)C	MC500 SINAMICS® S120	6FX5008-1BA50	SIEMENS®	34,5	2450,0	2959,0
707221	(4G1+(2x0,5)C)C			LENZE®	9,5	88,0	141,3
707222	(4G1,5+(2x0,5)C)C			LENZE®	11,0	106,0	186,0
707223	(4G2,5+(2x0,5)C)C			LENZE®	12,3	152,0	230,8
707224	(4G4+(2x1)C)C			LENZE®	14,6	229,0	379,6
707225	(4G6+(2x1)C)C			LENZE®	16,0	312,0	488,7
710054	(4G10+(2x1,0)C)C			LENZE®	19,8	484,0	785,8
710055	(4G16 + (2x1,0)C)C			LENZE®	23,3	729,0	1193,0
17000523	(4G6+(2x0,5)C)C	Divers		Divers	16,0	306,7	425,0