



HELUKABEL® TOPSERV® 109 PUR 0,6/1 kV E170315 AWM DESINA CE

TECHNISCHE DATEN

PUR-Motor- und Servoleitung nach UL Std. 758 (AWM) Style 21209

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Nennspannung	VDE AC U0/U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Prüfwechselspannung	50 Hz 4000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- 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: PUR
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Öle, Fette, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Mikroben, zahlreiche Laugen und Lösungsmittel, sowie chemische Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel
- adhäsionsarm
- kapazitätsarm
- schleppkettenfähig

- halogenfrei
- 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® 109 PUR 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	Mantelfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
75943	(4G1,5)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB11	orange	9,2	90,0	142,9
75944	(4G2,5)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB21	orange	10,7	132,0	206,5
75945	(4G4)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB31	orange	12,1	195,0	290,4
75946	(4G6)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB41	orange	14,5	296,0	423,6
75947	(4G10)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB51	orange	17,7	488,0	675,4
75948	(4G16)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB61	orange	21,6	769,0	1034,0
75949	(4G25)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB25	orange	25,2	1100,0	1329,0
75950	(4G35)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB35	orange	28,6	1510,0	1936,0
75951	(4G50)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB50	orange	33,4	2133,0	2790,0
700437	(4G70)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB70	orange	39,9	3029,0	3801,0
700897	(4G95)C	SIEMENS®	6FX8008-1BB95	orange	47,6	4606,0	5145,0