



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

TECHNISCHE DATEN

Spezial-PVC-Motorleitung nach UL AWM Style 2570 bzw. 21179 CSA AWM

Temperaturbereich	bewegt -0°C bis +60°C nicht bewegt -20°C bis +80°C
Nennspannung	nach VDE U ₀ /U 600/1000 V nach UL/CSA 1000 V
Prüfwechselspannung	50 Hz 2000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: orange (RAL 2003) nach DESINA®

EIGENSCHAFTEN

- kapazitätsarm bis 6 mm²
- beständig gegen: Öl
- Durch das ca. 85% dichte Abschirmgeflecht optimale Erfüllung der Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Ausgelegt für min. 100.000 Biegezyklen
- 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 lackbenetzungstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 60332-1-1 bis -1-3 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-1 bis -1-3

HINWEISE

- Klammern () bedeuten Schirm
- DESINA®, Warenzeichen SIEMENS, SICK, Lenze und Bosch Rexroth siehe Hinweise S. 19

VERWENDUNG

Bei diesen Leitungen sind die Leistungsadern ideal mit den Steueradern für die Bremsfunktion und den Thermoschutz kombiniert. Wegen der EMV-Verträglichkeit, also der Störsicherheit, haben die Leitungen einen zusätzlichen Gesamtschirm. Die Fertigung erfolgt in Anlehnung an die Spezifikationen namhafter Servoantriebs- und Steuerungshersteller sowie nach diversen VDE-, UL- und CSA-Normen. Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

AUFBAU

- Cu-Litze blank, verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5 feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: bis 6 mm² halogenfreies PP, ab 10 mm² PVC
- 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
TOPSERV® 108 PVC ohne Steuerpaare
TOPSERV® 112 PVC mit 1 Steuerpaar
Ader 1: schwarz (Siemens) / braun (Lenze) mit Aufdruck BR1
Ader 2: weiß (Siemens) / weiß (Lenze) mit Aufdruck BR2
TOPSERV® 119 PVC mit 2 Steuerpaaren
Paar 1: schwarz mit Ziffern Nr. 5+6
Paar 2: schwarz mit Ziffern Nr. 7+8
- Schutzleiter: GN-GE
- Aderschirmung: Steueradern paarweise, mit verzinnnten Cu-Drähten
- Leistungsadern mit den Steuerpaaren in Lagen mit optimalen Schlaglängen und stabilisierenden Füllern verseilt
- Gleitbewegung unterstützende Vliesbewicklung

Art.-Nr. HELUKABEL	Art.-Nr. OEM	Aufbau	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl ca. kg/km	Gewicht ca. kg/km
Ohne Paar - TOPSERV® 108 PVC					
707250	6FX5008-1BB11	4 G 1,5	8,0	78	119
707251	6FX5008-1BB21	4 G 2,5	9,6	130	174
707252	6FX5008-1BB31	4 G 4	11,0	198	252
707253	6FX5008-1BB41	4 G 6	13,3	288	365
707254	6FX5008-1BB51	4 G 10	19,3	463	705
707255	6FX5008-1BB61	4 G 16	23,7	701	1053
707256	6FX5008-1BB25	4 G 25	27,1	1068	1504
707257	6FX5008-1BB35	4 G 35	29,9	1449	1973
707258	6FX5008-1BB50	4 G 50	35,8	2096	2671