



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

TOPSERV® PVC

Art.-Nr. HELUKABEL	Art.-Nr. OEM	Aufbau	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl ca. kg/km	Gewicht ca. kg/km
Mit 1 Paar - TOPSERV® 112 PVC					
707221	LENZE	4 G 1,0 + (2 x 0,5) C	9,5	88	136
707222	LENZE	4 G 1,5 + (2 x 0,5) C	11,0	106	175
707280	6FX5008-1BA11	4 G 1,5 + (2 x 1,5) C	10,4	140	194
707223	LENZE	4 G 2,5 + (2 x 0,5) C	12,3	152	224
707281	6FX5008-1BA21	4 G 2,5 + (2 x 1,5) C	12,0	185	258
707224	LENZE	4 G 4 + (2 x 1,0) C	14,3	229	360
707282	6FX5008-1BA31	4 G 4 + (2 x 1,5) C	13,6	257	347
707225	LENZE	4 G 6 + (2 x 1,0) C	16,0	312	463
707283	6FX5008-1BA41	4 G 6 + (2 x 1,5) C	15,9	348	457
710054	LENZE	4 G 10 + (2 x 1,0) C	19,8	484	791
707284	6FX5008-1BA51	4 G 10 + (2 x 1,5) C	21,0	502	791
710055	LENZE	4 G 16 + (2 x 1,0) C	23,3	729	1199
707285	6FX5008-1BA61	4 G 16 + (2 x 1,5) C	24,7	741	1110
707286	6FX5008-1BA25	4 G 25 + (2 x 1,5) C	27,8	1100	1550
707287	6FX5008-1BA35	4 G 35 + (2 x 1,5) C	30,9	1498	2030
707288	6FX5008-1BA50	4 G 50 + (2 x 1,5) C	34,5	2450	2934
Mit 2 Paaren - TOPSERV® 119 PVC					
707290	INK0653 / REL0105	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75) C	11,2	130	196
707291	INK0650 / REL0106	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) C	11,5	155	218
707292	INK0602 / REL0107	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0) C	13,5	216	304
707293	INK0603 / REL0108	4 G 4 + (2 x 1,0) C + (2 x 1,5) C	15,5	297	404
707294	INK0604 / REL0109	4 G 6 + (2 x 1,0) C + (2 x 1,5) C	17,3	374	527
707295	INK0605 / REL0110	4 G 10 + (2 x 1,0) C + (2 x 1,5) C	21,2	545	820
707296	INK0606 / REL0111	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5) C	25,0	804	1168