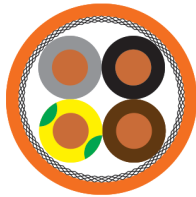


TOPFLEX®-MOTOR-EMV 1/1

doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® TOPFLEX®-MOTOR-EMV 1/1 4G50 QMM
E170315 AWM Style 20234 AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 CE

TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter nach UL-Std. 758 (AWM) Style 20234, in Anlehnung an DIN VDE 0250

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+90°C
Nennspannung	VDE AC U ₀ /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
max. zulässige Betriebsspannung	Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 700 V Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 1200 V Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 900 V Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1800 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Betriebskapazität	siehe Tabelle
Kopplungswiderstand	siehe Tabelle
Mindestbiegeradius	bewegt < 12 mm: 10x Außen-ø 12-20 mm: 15x Außen-ø > 20 mm: 20x Außen-ø nicht bewegt < 12 mm: 5x Außen-ø 12-20 mm: 7,5x Außen-ø > 20 mm: 10x Außen-ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: VPE
- Aderkennzeichnung: braun, schwarz, grau, grün-gelb
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan
- Mantelfarbe: orange (RAL 2003)

- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchswasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- optimale Abschirmung ermöglicht störfreien Betrieb von Frequenzumrichtern
- kleiner Kopplungswiderstand bewirkt gute elektromagnetische Verträglichkeit

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- elektromagnetische Verträglichkeit nach DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

VERWENDUNG

Hoch abriebfeste, kerbzähe und gegen Kühlmittlemulsionen beständige Motoranschlussleitung; bei fester Verlegung oder gelegentlich freier Bewegung zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Eingesetzt in der Automobil-, Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie, an Transportbändern, Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, Pumpen, Lüftungs- und Klimatechnikanlagen. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Betriebskapazität Ader/Schirm i. pF/m ca.	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
78377	4 G 1,5	16	10,3	70	110	250	18	83,0	152,0
78378	4 G 2,5	14	11,4	80	130	210	26	128,0	203,0
78379	4 G 4	12	12,8	90	150	210	34	189,0	270,0
78380	4 G 6	10	14,9	90	150	150	44	293,0	390,0
708609	4 G 10	8	17,7	120	200	180	61	472,0	611,0
708610	4 G 16	6	20,7	120	210	190	82	708,0	865,0
708611	4 G 25	4	25,6	140	230	95	108	1080,0	1305,0
708612	4 G 35	2	28,4	150	260	85	135	1483,0	1747,0
78384	4 G 50	1	33,1	190	320	40	168	2103,0	2440,0

TOPFLEX®-MOTOR-EMV 1/1



doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Betriebskapazität Ader/Schirm i. pF/m ca.	Kopplungs-widerstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
78385	4 G 70	2/0	38,9	190	320	45	207	2908,0	3410,0
78386	4 G 95	3/0	43,1	250	410	50	250	3893,0	4351,0
78387	4 G 120	4/0	48,7	270	430	50	292	4902,0	5643,0

*) Strombelastbarkeit mit 3 belasteten Adern in Ampère bei Dauerbetrieb bis 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und Festlegungen aus DIN VDE 0298-4.