

MOTION CONNECT 500

MLFB-Bestelldaten 6FX5002-5CN11-3EC0
MLFB-Ordering data

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:
Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:
Angebots-Nr. / Offer no.:
Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:
Komm.-Nr. / Consignment no.:
Projekt / Project:

Elektrische Daten / Electrical data

Anzahl der Adern x Querschnitt in mm² No. of cores x cross-section mm²	4x2,5 C
Prüfspannung bezogen auf Versorgungsadern Effektivwert Test voltage, rms Power conductors	4,0 kV
Prüfspannung bezogen auf Signaladern Effektivwert Test voltage, rms Signal conductors	2,0 kV
Ausführung mit Bremsadern Type with braking lead	Nein No
Bemessungsspannung U0/U nach EN50395 Rated voltage V0/V according to EN 50395	600 V/1000 V

Mechanische Daten / Mechanical data

Ausführung motorseitig Type of connection cable engine side	Stecker SPEED-CONNECT Conector SPEED-CONNECT
Baugröße des Steckers Connector size	1 / M23 1 / M23
Ausführung der Verschraubung Type of bolting	nicht relevant not relevant
Ausführung umrichterseitig Type of connection cable converter side	Stecker SINAMICS S120 Booksize MoMo Connector SINAMICS S120 Booksize MoMo
Außendurchmesser Dmax Maximum cable outer diameter	10,0 mm
Länge Length	242,0 m
Gewicht (ohne Stecker) Weight (without connector)	50,8 kg

Statischer Einsatz / Static deployment

Minimaler Biegeradius (bei fester Verlegung) Smallest bending radius (fixed installation)	25,0 mm
Zugbelastung bei fest verlegter Leitung, max. Tensile load for permanently installed cable, max.	50 N/mm² (7252 lbf/in²)
Torsionsbelastung Torsional stress	Absolut 30°/m Absolute 30°/m

Dynamischer Einsatz / Dynamic deployment

Minimaler Biegeradius (beim Einsatz in einer Schleppkette) Smallest bending radius(flexible installation in a cable carriers)	180,0 mm
Beschleunigung horizontal, max. Acceleration horizontal, max	2 m/s²
Verfahrgeschwindigkeit max. Maximum traversing velocity	30 m/min
Verfahrweg Travel path	5 m
Anzahl der Biegungen, max. Number of bends, max.	100.000
Zugbelastung bei bewegter Leitung, max. Tensile load for moving cable, max.	20 N/mm² (2901 lbf/in²)

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

6FX5002-5CN11-3EC0

Abbildung ähnlich / Figure similar

Technische Daten / Technical data

Umgebungstemperatur / Ambient temperature

Betrieb bei fest verlegter Leitung Operation with permanently installed cable	-20 ... 80 °C
	Moduleseitiger Stecker 0 ... 55°C Module-end power connector 0 ... 55°C
Betrieb bei bewegter Leitung Operation with moving cable	0 ... 60 °C
	Moduleseitiger Stecker 0 ... 55°C Module-end power connector 0 ... 55°C
Lagerung Storage	-20 ... 80 °C
	Moduleseitiger Stecker -20 ... 70°C Module-end power connector -20 ... 70°C
Art der Leitung Kind of connection cable	Basisleitung Basis cable
Material des Kabelmantels Material of the cable sheath	PVC DESINA-Farbe orange RAL 2003 PVC DESINA color orange RAL 2003
Art der Isolierung Type of insulation	FCKW-/Silikonfrei CFC/silicone-free
Norm für Brandverhalten: Flammwidrigkeit Standard for behavior in fire: flame resistance	EN 60332-1-1 bis 1-3 EN 60332-1-1 to 1-3
Ölbeständigkeit des Kabels Oil resistance	EN 60811-2-1 (nur Mineralöl) EN 60811-2-1 (mineral oil only)
Eignungsnachweis als Zulassung für USA Verification of suitability as authorisation for USA	UL 758
Eignungsnachweis als Zulassung für Kanada Verification of suitability as authorisation for Canada	CSA-C22.2-N.210.2-M90