



Figure similar  
«I2\_MC\_Abbildung»

## MOTION CONNECT 500

**Article No. :** 6FX5002-5CS42-1CA0  
«I2\_MC\_Artikel\_Nr»

Client order no. : «I2_SD_Label_KAUFTRAGNR»	«I2_LZ»	Item no. : «I2_SD_Label_ITEMNR»	«I2_LZ»
Order no. : «I2_SD_Label_SAUFRAGNR»	«I2_LZ»	Consignment no. : «I2_SD_Label_KOMMISSIONSNR»	«I2_LZ»
Offer no. : «I2_SD_Label_ANGEBOT»	«I2_LZ»	Project : «I2_SD_Label_PROJEKT»	«I2_LZ»
Remarks : «I2_SD_Label_BEMERKUNG»	«I2_LZ»		

### Electrical data

«I2\_electricdata»

No. of cores x cross-section mm <sup>2</sup> «I2_MC_Anzahl_Adern_Querschnitt»	4x4 C
Test voltage, rms Power conductors «I2_MC_Pruefspannung_Versorgungsadern_Eff»	4.0 kV
Test voltage, rms Signal conductors «I2_MC_Label_Anschluss_Haltebremse»	2.0 kV
Type with braking lead «I2_MC_Label_Anschluss_Haltebremse»	No «I2_PMD_ABY153»
Rated voltage V0/V according to EN 50395 «I2_MC_Label_Anschluss_Haltebremse»	600 V/1000 V

### Mechanical data

«I2\_mechanicalData»

Type of connection cable engine side «I2_MC_Minimaler_Biegeradius_fester_Verle»	Open end of lead «I2_PMD_ABY153»
Connector size «I2_PMD_ABY155_001_000»	not relevant «I2_PMD_ABY155»
Type of bolting «I2_MC_Anzahl_Biegungen_max»	not relevant «I2_PMD_ABY155»
Type of connection cable converter side «I2_PMD_ACB333_001_000»	Connector SINAMICS S120 Booksize MoMo «I2_PMD_ABY155»
Maximum cable outer diameter «I2_PMD_ACB334_001_000»	11.4 mm
Length «I2_MC_Torsionsbelastung»	20.0 m
Weight (without connector) «I2_ENC_anschlussstyp»	5.4 kg
<b>Static deployment</b> «I2_ENC_anschlussstyp»	
Smallest bending radius (fixed installation) «I2_ENC_anschlussstyp»	28.5 mm
Tensile load for permanently installed cable, max. «I2_ENC_anschlussstyp»	50 N/mm <sup>2</sup> (7252 lbf/in <sup>2</sup> )
Torsional stress «I2_ENC_anschlussstyp»	Absolute 30°/m «I2_PMD_ABY153»
<b>Dynamic deployment</b> «I2_ENC_anschlussstyp»	
Smallest bending radius(flexible installation in a cable carriers) «I2_ENC_anschlussstyp»	210.0 mm
Acceleration horizontal, max «I2_ENC_anschlussstyp»	2.0 m/s <sup>2</sup>
Maximum traversing velocity «I2_ENC_anschlussstyp»	30.0 m/min
Travel path «I2_ENC_anschlussstyp»	5 m
Number of bends, max. «I2_ENC_anschlussstyp»	100,000
Tensile load for moving cable, max. «I2_ENC_anschlussstyp»	20 N/mm <sup>2</sup> (2901 lbf/in <sup>2</sup> )

## MOTION CONNECT 500

Article No. : 6FX5002-5CS42-1CA0

«I2\_MC\_Artikel\_Nr»

### Technical data

«I2\_technicaldata»

#### Ambient temperature

«I2\_h\_umgebung\_umgebungtemp»

Operation with permanently installed cable

«I2\_MC\_Betrieb\_feste\_Leitung»

-20.0 ... 80.0 °C

Module-end power connector 0 ... 55°C

«I2\_PMD\_ABY148»

Operation with moving cable

«I2\_MC\_Betrieb\_feste\_Leitung»

0.0 ... 60.0 °C

Module-end power connector 0 ... 55°C

«I2\_PMD\_ABY148»

Storage

«I2\_MC\_Betrieb\_feste\_Leitung»

-20.0 ... 80.0 °C

Module-end power connector -20 ... 70°C

«I2\_PMD\_ABY148»

Kind of connection cable

«I2\_MC\_Art\_Leitung»

Basis cable

«I2\_PMD\_ABY148»

Material of the cable sheath

«I2\_MC\_Material\_Kabelmantel»

PVC DESINA color orange RAL 2003

«I2\_PMD\_AAC618»

Type of insulation

«I2\_MC\_Art\_Isolierung»

CFC/silicone-free

«I2\_UI\_AAB047»

Standard for behavior in fire: flame resistance

«I2\_MC\_Norm\_Brandverhalten\_Flammwidrigkei»

EN 60332-1-1 to 1-3

«I2\_PMD\_ABT887»

Oil resistance

«I2\_MC\_Oelbestaendigkeit\_Kabel»

EN 60811-2-1 (mineral oil only)

«I2\_PMD\_ACB330»

Verification of suitability as authorisation for USA

«I2\_MC\_Eignungsnachweis\_CE»

UL758

Verification of suitability as authorisation for Canada

«I2\_MC\_Eignungsnachweis\_UL»

CSA-C22.2-N.210.2-M90