



## MOTION CONNECT 500

### Bestelldaten

6FX5002-5CG01-1AF0

#### 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 mm <sup>2</sup> <i>No. of cores x cross-section mm<sup>2</sup></i>	4x1,5 C
Prüfspannung bezogen auf Versorgungsadern Effektivwert <i>Test voltage, rms Power conductors</i>	4 kV
Prüfspannung bezogen auf Signaladern Effektivwert <i>Test voltage, rms Signal conductors</i>	2 kV
Ausführung mit Bremsadern <i>Type with braking lead</i>	Nein <i>No</i>
Leitungsprüfspannung U <sub>0</sub> /U bez. auf Versorgungsspannung gem. EN50395 <i>Rated voltage U<sub>0</sub>/U in accordance with EN 50395 Power conductors</i>	600 V/1000 V

### Mechanical Data / Mechanical data :

Ausführung motorseitig <i>Type of connection cable engine side</i>	Vollgewinde <i>full thread</i>
Baugröße des Steckers <i>Connector size</i>	1
Ausführung der Verschraubung <i>Type of bolting</i>	ohne <i>without</i>
Ausführung umrichterseitig <i>Type of connection cable converter side</i>	Offene Aderenden <i>Open end of lead</i>
Außendurchmesser D <sub>max</sub> <i>Maximum cable outer diameter</i>	8,4 mm
Minimaler Biegeradius (bei fester Verlegung) <i>Smallest bending radius (fixed installation)</i>	42,0 mm
Minimaler Biegeradius (beim Einsatz in einer Schleppkette) <i>Smallest bending radius (flexible installation in a cable carrier)</i>	155,0 mm
Anzahl der Biegezyklen max. <i>Maximum number of bending cycles</i>	100000
Verfahrgeschwindigkeit max. <i>Maximum traversing velocity</i>	30 m/min
Beschleunigung horizontal, max. <i>Acceleration horizontal, max</i>	2 m/s <sup>2</sup>
Zugbelastung bei fest verlegter Leitung maximal zulässig <i>Tensile stress, max. Fixed installation</i>	50 N/mm <sup>2</sup> <i>50 N/mm<sup>2</sup> (7252 lbf/in<sup>2</sup>)</i>
Zugbelastung bei bewegter Leitung maximal zulässig <i>Tensile stress, max. Flexible installation</i>	20 N/mm <sup>2</sup> <i>20 N/mm<sup>2</sup> (2901 lbf/in<sup>2</sup>)</i>
Torsionsbelastung <i>Torsional stress</i>	Absolut 30°/m <i>Absolute 30°/m</i>
Länge <i>Length</i>	5,0 m
Gewicht (ohne Stecker) <i>Weight (without connector)</i>	0,60 kg

### Technische Daten / Technical data :

Art der Leitung <i>Kind of connection cable</i>	Basisleitung <i>basis cable</i>
Material des Kabelmantels <i>Material of the cable sheath</i>	PVC DESINA-Farbe orange RAL 2003 <i>PVC DESINA color orange RAL 2003</i>
Umgebungstemperatur bei fest verlegter Leitung <i>Operating temperature on the surface Fixed installation</i>	-20 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur bei bewegter Leitung <i>Operating temperature on the surface Flexible installation</i>	0 °C ... 60 °C
Art der Isolierung <i>Type of insulation</i>	FCKW-/silikonfrei <i>CFC/silicone-free</i>
Norm für Brandverhalten: Flammwidrigkeit <i>Standard for behavior in fire: flame resistance</i>	EN 60332-1-1 bis 1-3 <i>EN 60332-1-1 to 1-3</i>
Ölbeständigkeit des Kabels <i>Oil resistance</i>	EN 60811-2-1 (nur Mineralöl) <i>EN 60811-2-1 (mineral oil only)</i>
Eignungsnachweis als Zulassung für USA <i>Verification of suitability as authorisation for USA</i>	UL 758
Eignungsnachweis als Zulassung für Kanada <i>Verification of suitability as authorisation for Canada</i>	CSA-C22.2-N.210.2-M90