

## MOTION CONNECT 500

**Données de commande**  
MLFB-Ordering data

**6FX5012-5CN46-1CF0**



Image semblable / Figure similar

Numéro de commande client / *Client order*

Numéro de commande / *Order no.:*

Numéro d'offre / *Offer no.:*

Remarque / *Remarks:*

N° Position / *Item no.:*

Numéro de soumission / *Consignment no.:*

Projet / *Project:*

### Caractéristiques électriques / Electrical data

|                                                                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nombre de conducteurs x section en mm <sup>2</sup><br><i>No. of cores x cross-section mm<sup>2</sup></i>    | 4x4 C        |
| Tension d'essai des conducteurs d'alimentation valeur efficace<br><i>Test voltage, rms Power conductors</i> | 4,0 kV       |
| Tension d'essai des conducteurs de signaux valeur efficace<br><i>Test voltage, rms Signal conductors</i>    | 2,0 kV       |
| Variante avec conducteurs de frein<br><i>Type with braking lead</i>                                         | Non<br>No    |
| Tension assignée U0/U selon EN 50395<br><i>Rated voltage V0/V according to EN 50395</i>                     | 600 V/1000 V |

### Données mécaniques / Mechanical data

|                                                                            |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exécution côté moteur<br><i>Type of connection cable engine side</i>       | Connecteur SPEED-CONNECT<br><i>Conector SPEED-CONNECT</i>                                                        |
| Taille du connecteur<br><i>Connector size</i>                              | 1,5 / M40<br><i>1.5 / M40</i>                                                                                    |
| Exécution du presse-étoupe<br><i>Type of bolting</i>                       | non applicable<br><i>not relevant</i>                                                                            |
| Exécution côté variateur<br><i>Type of connection cable converter side</i> | Connecteurs SINAMICS S120 Booksize MoMo Types C/D<br><i>Connector for SINAMICS S120 Booksize MoMo, C/D types</i> |
| Diamètre extérieur Dmax<br><i>Maximum cable outer diameter</i>             | 11,4 mm                                                                                                          |
| Longueur<br><i>Length</i>                                                  | 25,0 m                                                                                                           |
| Poids (sans connecteur)<br><i>Weight (without connector)</i>               | 6,8 kg                                                                                                           |

### Application statique / Static deployment

|                                                                                                              |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimum (installation fixe)<br><i>Smallest bending radius (fixed installation)</i>         | 28,5 mm                                          |
| Effort de traction pour câble à pose fixe, max.<br><i>Tensile load for permanently installed cable, max.</i> | 50 N/mm <sup>2</sup> (7252 lbf/in <sup>2</sup> ) |
| Charge de torsion<br><i>Torsional stress</i>                                                                 | Absolu 30 °/m<br><i>Absolute 30°/m</i>           |

### Application dynamique / Dynamic deployment

|                                                                                                                                |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rayon de courbure min. (avec chaîne porte-câbles)<br><i>Smallest bending radius(flexible installation in a cable carriers)</i> | 210,0 mm                                         |
| Accélération horizontale max.<br><i>Acceleration horizontal, max</i>                                                           | 2 m/s <sup>2</sup>                               |
| Vitesse de déplacement max.<br><i>Maximum traversing velocity</i>                                                              | 30 m/min                                         |
| Déplacement<br><i>Travel path</i>                                                                                              | 5 m                                              |
| Nombre de courbures,max.<br><i>Number of bends, max.</i>                                                                       | 100 000                                          |
| Arrêt de traction pour câble mobile, max.<br><i>Tensile load for moving cable, max.</i>                                        | 20 N/mm <sup>2</sup> (2901 lbf/in <sup>2</sup> ) |



Données de commande  
MLFB-Ordering data

6FX5012-5CN46-1CF0

Image semblable / Figure similar

Données techniques / Technical data

Température ambiante / Ambient temperature

|                                                                                                                       |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service avec câble fixe<br><i>Operation with permanently installed cable</i>                                          | -20 ... 80 °C                                                                             |
|                                                                                                                       | Modules connecteur latéral 0 ... 55°C<br><i>Module-end power connector 0 ... 55°C</i>     |
| Service avec câble mobile<br><i>Operation with moving cable</i>                                                       | 0 ... 60 °C                                                                               |
|                                                                                                                       | Modules connecteur latéral 0 ... 55°C<br><i>Module-end power connector 0 ... 55°C</i>     |
| Entreposage<br><i>Storage</i>                                                                                         | -20 ... 80 °C                                                                             |
|                                                                                                                       | Modules connecteur latéral -20 ... 70°C<br><i>Module-end power connector -20 ... 70°C</i> |
| Type de câble<br><i>Kind of connection cable</i>                                                                      | Câble de base<br><i>Basis cable</i>                                                       |
| Matériau de la gaine de câble<br><i>Material of the cable sheath</i>                                                  | PVC couleur DESINA orange RAL 2003<br><i>PVC DESINA color orange RAL 2003</i>             |
| Type d'isolement<br><i>Type of insulation</i>                                                                         | sans CFC/silicone<br><i>CFC/silicone-free</i>                                             |
| Norme de réaction au feu : ininflammable<br><i>Standard for behavior in fire: flame resistance</i>                    | EN 60332-1-1 à 1-3<br><i>EN 60332-1-1 to 1-3</i>                                          |
| Résistance aux huiles du câble<br><i>Oil resistance</i>                                                               | EN 60811-2-1 (uniquement huile minérale)<br><i>EN 60811-2-1 (mineral oil only)</i>        |
| Certificat d'aptitude pour homologation aux Etats-Unis<br><i>Verification of suitability as authorisation for USA</i> | UL758                                                                                     |
| Certificat d'aptitude pour homologation au Canada<br><i>Verification of suitability as authorisation for Canada</i>   | CSA-C22.2-N.210.2-M90                                                                     |