

MOTION CONNECT 500

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX5002-5DG01-1AC0



Figura similar / Figure similar

Número de pedido del cliente / Client order  
Nº. de pedido Siemens / Order no.:  
Número de oferta / Offer no.:  
Nota / Remarks:

Nº. de ítem / Item no.:  
Número de envío / Consignment no.:  
Proyecto / Project:

Datos eléctricos / Electrical data

|                                                                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Número de conductores por sección en mm²<br>No. of cores x cross-section mm²                                    | 4x1,5 + 2x1,5C C |
| Tensión de ensayo referida a los conductores de alimentación Valor eficaz<br>Test voltage, rms Power conductors | 4,0 kV           |
| Tensión de ensayo referida a los conductores de señal Valor eficaz<br>Test voltage, rms Signal conductors       | 2,0 kV           |
| Versión con conductores para el freno<br>Type with braking lead                                                 | Sí<br>Yes        |
| Tensión asignada U0/U según EN50395<br>Rated voltage V0/V according to EN 50395                                 | 600 V/1000 V     |

Datos mecánicos / Mechanical data

|                                                                         |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Versión lado del motor<br>Type of connection cable engine side          | Conector rosca<br>Conector full thread        |
| Tamaño del conector<br>Connector size                                   | 1 / M23<br>1 / M23                            |
| Versión del pasacables<br>Type of bolting                               | irrelevante<br>not relevant                   |
| Versión lado del convertidor<br>Type of connection cable converter side | Extremos de cables libres<br>Open end of lead |
| Diámetro exterior Dmáx<br>Maximum cable outer diameter                  | 10,8 mm                                       |
| Longitud<br>Length                                                      | 2,0 m                                         |
| Peso (sin conectores)<br>Weight (without connector)                     | 0,4 kg                                        |

Aplicación estática / Static deployment

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Radio de flexión mínimo (con tendido fijo)<br>Smallest bending radius (fixed installation)            | 27,0 mm                          |
| Carga de tracción para cable tendido fijo, máx.<br>Tensile load for permanently installed cable, max. | 50 N/mm² (7252 lbf/in²)          |
| Esfuerzo de torsión<br>Torsional stress                                                               | Absoluta 30°/m<br>Absolute 30°/m |

Aplicación dinámica / Dynamic deployment

|                                                                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Radio mínimo de flexión (al usar en cadena portacable)<br>Smallest bending radius(flexible installation in a cable carriers) | 195,0 mm                |
| Aceleración horizontal máx.<br>Acceleration horizontal, max                                                                  | 2 m/s²                  |
| Velocidad de desplazamiento máx.<br>Maximum traversing velocity                                                              | 30 m/min                |
| Carrera<br>Travel path                                                                                                       | 5 m                     |
| Número de flexiones, máx.<br>Number of bends, max.                                                                           | 100.000                 |
| Carga de tracción para cable móvil, máx.<br>Tensile load for moving cable, max.                                              | 20 N/mm² (2901 lbf/in²) |



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido  
MLFB-Ordering data

6FX5002-5DG01-1AC0

Datos tècnics / Technical data

Temperatura ambiente / Ambient temperature

|                                                                                                                                  |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operación con cable tendido fijo<br><i>Operation with permanently installed cable</i>                                            | -20 ... 80 °C<br><br>Conector lado módulo 0 ... 55°C<br><i>Module-end power connector 0 ... 55°C</i>     |
| Operación con cable móvil<br><i>Operation with moving cable</i>                                                                  | 0 ... 60 °C<br><br>Conector lado módulo 0 ... 55°C<br><i>Module-end power connector 0 ... 55°C</i>       |
| Almacenaje<br><i>Storage</i>                                                                                                     | -20 ... 80 °C<br><br>Conector lado módulo -20 ... 70°C<br><i>Module-end power connector -20 ... 70°C</i> |
| Tipo de cable<br><i>Kind of connection cable</i>                                                                                 | Cable base<br><i>Basis cable</i>                                                                         |
| Material de la cubierta del cable<br><i>Material of the cable sheath</i>                                                         | PVC color DESINA naranja RAL 2003<br><i>PVC DESINA color orange RAL 2003</i>                             |
| Tipo de aislamiento<br><i>Type of insulation</i>                                                                                 | Sin CFC/sin silicona<br><i>CFC/silicone-free</i>                                                         |
| Norma para comportamiento en caso de incendio: no propagación de llama<br><i>Standard for behavior in fire: flame resistance</i> | EN 60332-1-1 a 1-3<br><i>EN 60332-1-1 to 1-3</i>                                                         |
| Resistencia al aceite del cable<br><i>Oil resistance</i>                                                                         | EN 60811-2-1 (solo aceite mineral)<br><i>EN 60811-2-1 (mineral oil only)</i>                             |
| Certificado de aptitud como homologación para EE. UU.<br><i>Verification of suitability as authorisation for USA</i>             | UL758                                                                                                    |
| Certificado de aptitud como homologación para Canadá<br><i>Verification of suitability as authorisation for Canada</i>           | CSA-C22.2-N.210.2-M90                                                                                    |