



Figura similar / Figure similar

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3511-0PE24-0AM0

Número de pedido del cliente / Client order no.:

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 asignados / Rated data

#### Entrada / Input

<b>Número de fases</b> <i>Number of phases</i>	3 AC
<b>Tensión de red</b> <i>Line voltage</i>	380 ... 500 V ±10 %
<b>Frecuencia de red</b> <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz
<b>Intensidad asignada</b> <i>Rated current</i>	9,10 A

#### Salida / Output

<b>Número de fases</b> <i>Number of phases</i>	3 AC
<b>Tensión asignada</b> <i>Rated voltage</i>	500 V
<b>Potencia asignada</b> <i>Rated power</i>	4,00 kW
<b>Intensidad asignada (IN)</b> <i>Rated current (IN)</i>	10,20 A
<b>Intensidad de salida, máx.</b> <i>Max. output current</i>	20,40 A
<b>Frecuencia de pulsación</b> <i>Pulse frequency</i>	4.000
<b>Frec. de salida con regulación por U/f</b> <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 650 Hz

Está en preparación la limitación a 550 Hz para cumplir normativas legales  
*Due to legal restrictions a limitation to 550 Hz is under preparation*

### Datos técnicos generales / General tech. specifications

<b>Factor de potencia <math>\lambda</math></b> <i>Power factor <math>\lambda</math></i>	0,70 ... 0,85
<b>Rendimiento <math>\eta</math></b> <i>Efficiency <math>\eta</math></i>	0,95

### Condiciones ambientales / Ambient conditions

**Refrigeración**  
*Cooling* Refrigeración variable por aire mediante ventilador integrado  
*demand-driven air cooling via integrated fan*

**Altura de instalación**  
*Installation altitude* 1000 m

### Temperatura ambiente / Ambient temperature

<b>Funcionamiento</b> <i>Operation</i>	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
<b>Transporte</b> <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Almacenaje</b> <i>Storage</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Humedad relativa / Relative humidity

**Funcionamiento máx.**  
*Max. operation* 95 % a 40 °C (104 °F); HR, sin condensación  
*95 % at 40°C (104°F); RH, condensation not permitted*

### Capacidad de sobrecarga / Overload capability

#### High Overload (HO)

Intensidad de salida asignada máxima, de promedio, durante un tiempo de ciclo de 300 s; 1,5 × intensidad de salida asignada (es decir, 150% de sobrecarga) durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s; 2 × intensidad de salida asignada (es decir, 200% de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo de ciclo de 300 s  
*Average max. rated output current during a cycle time of 300 s; 1.5 × rated output current (i.e. 150% overload) for 60 s with a cycle time of 300 s; 2 × rated output current (i.e. 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s*



Figura similar / Figure similar

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3511-0PE24-0AM0

### Datos mecánicos / Mechanical data

<b>Grado de protección</b> Degree of protection	IP65 / UL type 3 IP65 / UL type 3
<b>Tamaño</b> Size	FSB
<b>Peso neto</b> Net weight	7,40 kg
<b>Anchura</b> Width	445,0 mm
<b>Altura</b> Height	210,0 mm
<b>Profundidad</b> Depth	165,0 mm

### Entradas / salidas / Inputs / outputs

#### Entradas digitales estándar / Standard digital inputs

<b>Número</b> Number	4
-------------------------	---

#### Entradas analógicas / digitales / Analog / digital inputs

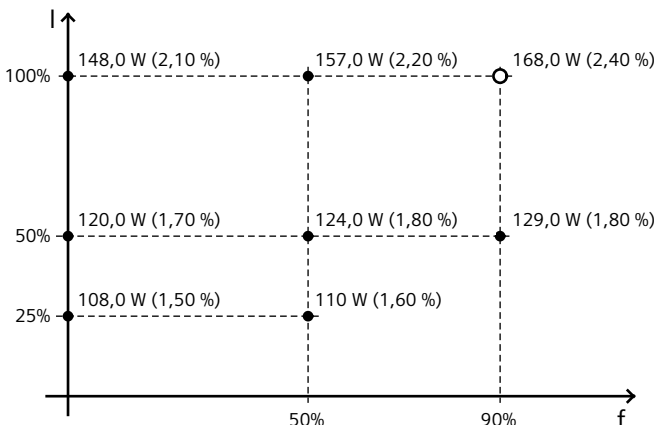
<b>Número</b> Number	1
-------------------------	---

#### Interfaz PTC/ KTY / PTC/ KTY interface

1 entrada, sensores que se pueden conectar: PTC, KTY o Thermo-Click, conexión mediante Power Modules  
1 input, connectable sensors: PTC, KTY or Thermo-Click, connection via Power Modules

### Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2\* / Converter losses to IEC61800-9-2\*

<b>Clase de eficiencia</b> Efficiency class	IE2
<b>Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)</b> Comparison with the reference converter (90% / 100%)	39,60 %



Los valores en porcentaje indican las pérdidas referidas a la potencia asignada del convertidor.  
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

El diagrama muestra las pérdidas para los puntos (según norma IEC61800-9-2) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estática relativa del motor (f). Los valores son válidos para la versión básica del convertidor sin opciones/componentes.  
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

\*valores calculados  
\*converted values

### Conexiones / Connections

#### Lado de la red / Line side

<b>Tipo</b> Version	HAN Q4/2 (conector macho) HAN Q4/2 (connector)
<b>Sección de conector</b> Conductor cross-section	2,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup>

#### Lado del motor / Motor end

<b>Tipo</b> Version	HAN Q8 (conector hembra) HAN Q8 (socket)
<b>Sección de conector</b> Conductor cross-section	2,50 ... 4,00 mm <sup>2</sup>

#### Longitud de cable a motor, máx. / Max. motor cable length

<b>Apantallado</b> Shielded	15 m
<b>No apantallado</b> Unshielded	30 m

### Comunicación / Communication

<b>Comunicación</b> Communication	AS-Interface AS-Interface
--------------------------------------	------------------------------

### Método de regulación / Closed-loop control techniques

<b>U/f lineal / cuadrático / parametrizable</b> V/f linear / square-law / parameterizable	Sí Yes
<b>U/f con regulación de flujo (FCC)</b> V/f with flux current control (FCC)	Sí Yes

### Normas / Standards

<b>Conformidad con normas</b> Compliance with standards	UL 508C (número de lista UL E121068), CE, RCM UL 508C (UL list number E121068), CE, RCM
--	--

**Marcado CE**  
CE marking

Directiva de baja tensión 2006/95/CE  
Low-voltage directive 2006/95/EC