



Figura similar / Figure similar

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE31-5AL0

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> Number of phases	3 AC
<b>Tensión de red</b> Line voltage	380 ... 480 V ±10 %
<b>Frecuencia de red</b> Line frequency	47 ... 63 Hz
<b>Intensidad asignada (LO)</b> Rated current (LO)	140,00 A
<b>Intensidad asignada (HO)</b> Rated current (HO)	117,00 A

#### Salida / Output

<b>Número de fases</b> Number of phases	3 AC
<b>Tensión asignada</b> Rated voltage	400 V
<b>Intensidad asignada (LO)</b> Rated current (LO)	145,00 A
<b>Intensidad asignada (HO)</b> Rated current (HO)	110,00 A
<b>Intensidad de salida, máx.</b> Max. output current	220,00 A
<b>Potencia asignada IEC 400V (LO)</b> Rated power IEC 400V (LO)	75,00 kW
<b>Potencia asignada NEC 480V (LO)</b> Rated power NEC 480V (LO)	100,00 hp
<b>Potencia asignada IEC 400V (HO)</b> Rated power IEC 400V (HO)	55,00 kW
<b>Potencia asignada NEC 480V (HO)</b> Rated power NEC 480V (HO)	75,00 hp
<b>Frecuencia de pulsación</b> Pulse frequency	2 kHz
<b>Frec. de salida con regul. vectorial</b> Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
<b>Frec. de salida con regulación por U/f</b> Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

### Capacidad de sobrecarga / Overload capability

#### Low Overload (LO) Low Overload (LO)

1,1 × intensidad asignada de salida (es decir, 110 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s, 1,5 × intensidad asignada de salida (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo de ciclo de 300 s  
1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

#### High Overload (HO) High Overload (HO)

1,5 × intensidad de salida asignada (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 57 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  
1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

### Datos técnicos generales / General tech. specifications

<b>Factor de potencia λ</b> Power factor λ	0,95
<b>Factor de decalaje cos φ</b> Offset factor cos φ	0,99
<b>Rendimiento η</b> Efficiency η	0,98
<b>Nivel de presión acústica LpA (1m)</b> Sound pressure level (1m)	68 dB
<b>Pérdidas</b> Power loss	1,79 kW
<b>Clase de filtro (integrado)</b> Filter class (integrated)	Clase A Class A

### Condiciones ambientales / Ambient conditions

<b>Refrigeración</b> Cooling	Refrigeración interna por aire Internal air cooling
<b>Demanda de aire de refrigeración</b> Cooling air requirement	0,153 m³/s (5,403 ft³/s)
<b>Altura de instalación</b> Installation altitude	1000 m (3280,84 ft)

### Temperatura ambiente / Ambient temperature

<b>Funcionamiento LO</b> Operation LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
<b>Funcionamiento HO</b> Operation HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
<b>Transporte</b> Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Almacenaje</b> Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Humedad relativa / Relative humidity

<b>Funcionamiento máx.</b> Max. operation	95 % HR, condensación no permitida 95 % RH, condensation not permitted
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------



Figura similar / Figure similar

### Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE31-5AL0

### Datos mecánicos / Mechanical data

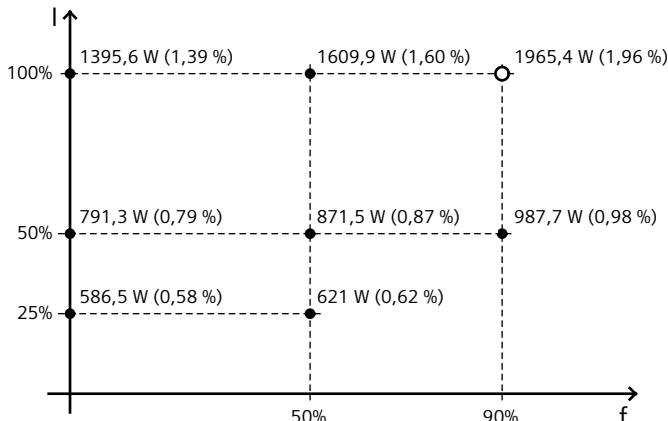
<b>Grado de protección</b> Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
<b>Tamaño</b> Size	FSF
<b>Peso neto</b> Net weight	63,00 kg (138,89 lb)
<b>Anchura</b> Width	305 mm (12,01 in)
<b>Altura</b> Height	708 mm (27,87 in)
<b>Profundidad</b> Depth	357 mm (14,06 in)

### Conexiones / Connections

<b>Lado de la red / Line side</b>	
<b>Tipo</b> Version	Varilla roscada M10 M10 bolt
<b>Sección de conector</b> Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)
<b>Lado del motor / Motor end</b>	
<b>Tipo</b> Version	Varilla roscada M10 M10 bolt
<b>Sección de conector</b> Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 mm <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)

### Pérdidas en convertidor según EN 50598-2\* / Converter losses to EN 50598-2\*

<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%)	-0,42 %



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 EN50598) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estática relativa del motor (f). Los valores con válidos para las versión básica del convertidor sin opciones/componentes.  
The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) 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

### Circ. interm. (para resist. freno) / DC link (for braking resistor)

<b>Tipo</b> Version	Bornes de tornillo Screw-type terminals
<b>Sección de conector</b> Conductor cross-section	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ... AWG -1)
<b>Longitud del cable</b> Cable length	10 m (32,81 ft)
<b>Conexión PE</b> PE connection	Varilla roscada M10 M10 screw studs
<b>Longitud de cable a motor, máx. / Max. motor cable length</b>	

<b>Apantallado</b> Shielded	300 m (984,25 ft)
<b>No apantallado</b> Unshielded	450 m (1476,38 ft)

### Normas / Standards

<b>Conformidad con normas</b> Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
<b>Marcado CE</b> CE marking	Directiva de baja tensión 2006/95/CE Low-voltage directive 2006/95/EC