



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3210-1PC25-4UL0

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

Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC
Tensión de red <i>Line voltage</i>	200 ... 240 V ±10 %
Frecuencia de red <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	51,00 A
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	43,00 A

Salida / Output

Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	230 V
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	54,00 A
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	42,00 A
Intensidad de salida, máx. <i>Max. output current</i>	84,00 A
Potencia asignada IEC 230V (LO) <i>Rated power IEC 230V (LO)</i>	15,00 kW
Potencia asignada NEC 240V (LO) <i>Rated power NEC 240V (LO)</i>	20,00 hp
Potencia asignada IEC 230V (HO) <i>Rated power IEC 230V (HO)</i>	11,00 kW
Potencia asignada NEC 240V (HO) <i>Rated power NEC 240V (HO)</i>	15,00 hp
Frecuencia de pulsación <i>Pulse frequency</i>	4 kHz
Frec. de salida con regul. vectorial <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 200 Hz
Frec. de salida con regulación por U/f <i>Output frequency for V/f control</i>	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 × rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 × 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 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Datos técnicos generales / General tech. specifications

Factor de potencia λ <i>Power factor λ</i>	0,95
Factor de decalaje cos φ <i>Offset factor cos φ</i>	0,99
Rendimiento η <i>Efficiency η</i>	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) <i>Sound pressure level (1m)</i>	72 dB
Pérdidas <i>Power loss</i>	0,61 kW
Clase de filtro (integrado) <i>Filter class (integrated)</i>	-

Condiciones ambientales / Ambient conditions

Refrigeración <i>Cooling</i>	Refrigeración interna por aire <i>Internal air cooling</i>
Demanda de aire de refrigeración <i>Cooling air requirement</i>	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Altura de instalación <i>Installation altitude</i>	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura ambiente / Ambient temperature

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

Humedad relativa / Relative humidity

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



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido MLFB-Ordering data

6SL3210-1PC25-4UL0

Datos mecánicos / Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Size	FSD
Peso neto Net weight	17,00 kg (37,48 lb)
Anchura Width	200 mm (7,87 in)
Altura Height	472 mm (18,58 in)
Profundidad Depth	237 mm (9,33 in)

Conexiones / Connections

Lado de la red / Line side

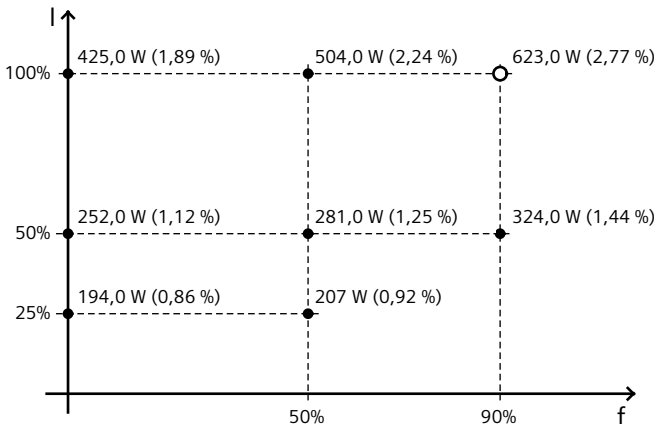
Tipo Version	borne de tornillo screw-type terminal
Sección de conector Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Lado del motor / Motor end

Tipo Version	Bornes de tornillo Screw-type terminals
Sección de conector Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

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

Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-46,53 %



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 estatórica 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)

Tipo Version	Bornes de tornillo Screw-type terminals
Sección de conector Conductor cross-section	2,50 ... 16,00 mm ² (AWG 14 ... AWG 6)
Longitud del cable Cable length	10 m (32,81 ft)
Conexión PE PE connection	Bornes de tornillo Screw-type terminals

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

Apantallado Shielded	200 m (656,17 ft)
No apantallado Unshielded	300 m (984,25 ft)

Normas / Standards

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