



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE31-5UL0

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

Salida / Output

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

Capacidad de sobrecarga / Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)

1,1 \times intensidad asignada de salida (es decir, 110 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s, 1,5 \times intensidad asignada de salida (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo de ciclo de 300 s
1.1 \times rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 \times 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 \times intensidad de salida asignada (es decir, 150 % de sobrecarga) durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s 2 \times intensidad de salida asignada (es decir, 200 % de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo de ciclo de 300 s
1.5 \times output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 \times 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 Power factor λ	0,95
Factor de decalaje $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$	0,99
Rendimiento η Efficiency η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	68 dB
Pérdidas Power loss	1,78 kW
Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	-

Condiciones ambientales / Ambient conditions

Refrigeración Cooling	Refrigeración interna por aire Internal air cooling
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,153 m ³ /s (5,403 ft ³ /s)
Altura de instalación Installation altitude	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura ambiente / Ambient temperature

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

Humedad relativa / Relative humidity

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



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3210-1PE31-5UL0

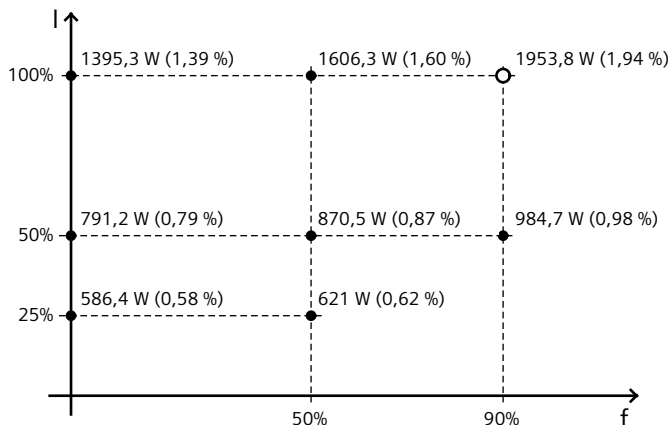
Datos mecánicos / Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Size	FSF
Peso neto Net weight	57,00 kg (125,66 lb)
Anchura Width	305 mm (12,01 in)
Altura Height	708 mm (27,87 in)
Profundidad Depth	357 mm (14,06 in)

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%)
-0,42 %
Comparison with the reference converter (90% / 100%)



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

Conexiones / Connections

Lado de la red / Line side

Tipo Version	Varilla roscada M10 M10 bolt
Sección de conector Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Lado del motor / Motor end

Tipo Version	Varilla roscada M10 M10 bolt
Sección de conector Conductor cross-section	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

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

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

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

Apantallado Shielded	300 m (984,25 ft)
No apantallado Unshielded	450 m (1476,38 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
---------------------------------	--