



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE22-0UFO

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 +10 % -20 %
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	12,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	9,27 A

Salida / Output

Número de fases Number of phases	3 AC
Tensión asignada Rated voltage	400 V
Potencia asignada IEC 400V (LO) Rated power IEC 400V (LO)	5,50 kW
Potencia asignada NEC 480V (LO) Rated power NEC 480V (LO)	7,50 hp
Potencia asignada IEC 400V (HO) Rated power IEC 400V (HO)	4,00 kW
Potencia asignada NEC 480V (HO) Rated power NEC 480V (HO)	5,00 hp
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	13,60 A
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	13,20 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	10,20 A
Intensidad de salida, máx. Max. output current	18,00 A
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 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)	Intensidad con carga básica IL del 110 % durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s 110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO) High Overload (HO)	150 % × Intensidad con carga básica IH durante 60 s dentro de un tiempo de ciclo de 600 s 150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time

Datos técnicos generales / General tech. specifications

Factor de potencia λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,96
Rendimiento η Efficiency η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	63 dB
Pérdidas Power loss	0,181 kW
Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	Sin filtro Unfiltered

Condiciones ambientales / Ambient conditions

Refrigeración Cooling	Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,009 m³/s (0,325 ft³/s)
Altura de instalación Installation altitude	1000 m (3280,84 ft)

Temperatura ambiente / Ambient temperature

Funcionamiento Operation	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Humedad relativa / Relative humidity

Funcionamiento máx. Max. operation	95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible
--	---

Método de regulación / Closed-loop control techniques

U/f lineal / cuadrático / parametrizable V/f linear / square-law / parameterizable	Sí Yes
U/f con regulación de flujo (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Sí Yes
U/f ECO lineal / cuadrático V/f ECO linear / square-law	Sí Yes
Regulación vectorial, sin encóder Sensorless vector control	Sí Yes
Regulación vectorial, con encóder Vector control, with sensor	No No
Regulación de par, sin encóder Encoderless torque control	Sí Yes
Regulación de par, con encóder Torque control, with encoder	No No



Figura similar / Figure similar

Datos mecánicos / Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Size	FSB
Peso neto Net weight	6 kg (12,85 lb)
Anchura Width	100 mm (3,94 in)
Altura Height	275 mm (10,83 in)
Profundidad Depth	209 mm (8,23 in)

Entradas / salidas / Inputs / outputs

Entradas digitales estándar / Standard digital inputs

Número Number	6
Nivel de conmutación: 0→1 Switching level: 0→1	11 V
Nivel de conmutación: 1→0 Switching level: 1→0	5 V
Intensidad de arranque, máx. Max. inrush current	15 mA

Entradas digitales de seguridad / Fail-safe digital inputs

Número Number	1
-------------------------	---

Salidas digitales / Digital outputs

Número como conmutados de relé Number as relay changeover contact	2
Salida (carga resistiva) Output (resistive load)	DC 30 V, 5,0 A
Número como transistor Number as transistor	0

Entradas analógicas / digitales / Analog / digital inputs

Número Number	2 (Entrada diferencial) 2 (Differential input)
Resolución Resolution	10 bit

Umbral de conmutación como entrada digital / Switching threshold as digital input

0→1	4 V
1→0	1,6 V

Salidas analógicas / Analog outputs

Número Number	1 (Salida no aislada) 1 (Non-isolated output)
-------------------------	--

Interfaz PTC/ KTY / PTC/ KTY interface

1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ±5 °C

1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Comunicación / Communication

Comunicación Communication	PROFINET / EtherNet/IP PROFINET / EtherNet/IP
--------------------------------------	--

Conexiones / Connections

Cable de señales / Signal cable

Sección de conector Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
---	---

Lado de la red / Line side

Tipo Version	borne de tornillo screw-type terminal
Sección de conector Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6)

Lado del motor / Motor end

Tipo Version	Bornes de tornillo Screw-type terminals
Sección de conector Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6)

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

Conexión PE PE connection	En la carcasa con tornillo M4 On housing with M4 screw
-------------------------------------	---

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), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
--	--

Marcado CE CE marking	Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC
---------------------------------	---



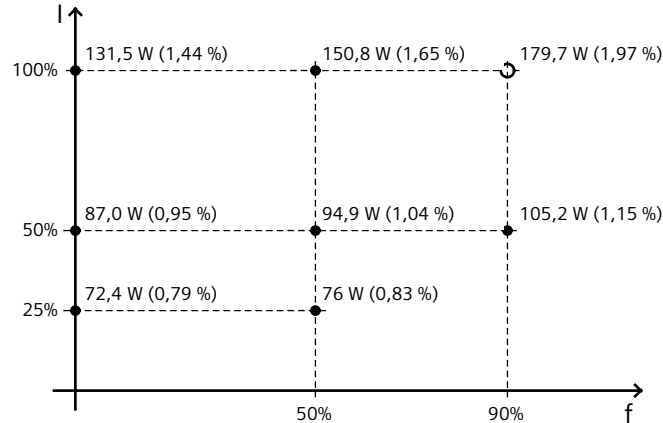
Figura similar / Figure similar

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%): -33,60 %

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 son válidos para la 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

Unidad de mando: Intelligent Operator Panel (IOP-2) / Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Pantalla / Screen

Versión del display / Display design	LCD en color / LCD colors
Resolución de pantalla / Screen resolution	320 x 240 Píxeles

Datos mecánicos / Mechanical data

Grado de protección / Degree of protection	IP55/UL type 12 / IP55 / UL type 12
Peso neto / Net weight	0,13 kg (0,30 lb)
Anchura / Width	70,0 mm (2,76 in)
Altura / Height	106,85 mm (4,21 in)
Profundidad / Depth	19,65 mm (0,77 in)

Condiciones ambientales / Ambient conditions

Temperatura ambiente durante / Ambient temperature during

Funcionamiento / Operation	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C sólo con juego para montaje en puerta / 55 °C only with door mounting kit
----------------------------	--

Almacenaje / Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

Transporte / Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
------------------------	--------------------------------

Humedad relativa del aire a 25 °C durante / Relative humidity at 25°C during

Funcionamiento máx. / Max. operation	95 %
--------------------------------------	------

Homologaciones / Approvals

Certificado de aptitud / Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM / CE, cULus, EAC, KCC, RCM
---	---