



Figura similar / Figure similar

6SL3220-3YE34-0AF0

MLFB-Ordering data

Número de pedido del cliente / Client order no.:

Nº. de item / Item no.:

Nº. de pedido Siemens / Order no.:

Número de envío / Consignment no.:

Número de oferta / Offer no.:

Proyecto / Project:

Nota / Remarks:

Datos asignados / Rated data**Entrada / Input**

Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC	
Tensión de red <i>Line voltage</i>	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Frecuencia de red <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz	
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	400V IEC	480V NEC
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	59,00 A	49,00 A
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	47,00 A	41,00 A

Salida / Output

Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC	
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	400V IEC	480V NEC
Potencia asignada (LO) <i>Rated power (LO)</i>	30,00 kW	40,00 hp
Potencia asignada (HO) <i>Rated power (HO)</i>	22,00 kW	25,00 hp
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	60,00 A	52,00 A
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	45,00 A	40,00 A
Intensidad asignada (IN) <i>Rated current (IN)</i>	62,00 A	
Intensidad de salida, máx. <i>Max. output current</i>	81,00 A	
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	

Datos técnicos generales / General tech. specifications

Factor de potencia λ <i>Power factor λ</i>	0,90 ... 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>	70 dB
Pérdidas <i>Power loss</i>	0,770 kW
Clase de filto (integrado) <i>Filter class (integrated)</i>	Filtro antiparasitario para categoría C2 <i>RFI suppression filter for Category C2</i>

Condiciones ambientales / *Ambient conditions*

Estándar para pintura <i>Standard board coating type</i>	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 <i>Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002</i>
Refrigeración <i>Cooling</i>	Refrigeración por aires usando ventilador integrado <i>Air cooling using an integrated fan</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 <i>Operation</i>	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transporte <i>Transport</i>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje <i>Storage</i>	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Humedad relativa / Relative humidity

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

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 I_H for 60 s within a 600 s cycle time



Figura similar / Figure similar

Datos mecánicos / Mechanical data

Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL open type <i>IP20 / UL open type</i>
Tamaño <i>Size</i>	FSD
Peso neto <i>Net weight</i>	18 kg (39,68 lb)
Anchura <i>Width</i>	200 mm (7,87 in)
Altura <i>Height</i>	472 mm (18,58 in)
Profundidad <i>Depth</i>	239 mm (9,41 in)

Entradas / salidas / Inputs / outputs

Entradas digitales estándar / Standard digital inputs

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

Entradas digitales de seguridad / Fail-safe digital inputs

Número <i>Number</i>	1
--------------------------------	---

Salidas digitales / Digital outputs

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

Entradas analógicas / digitales / Analog / digital inputs

Número <i>Number</i>	2 (Entrada diferencial) <i>2 (Differential input)</i>
Resolución <i>Resolution</i>	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 <i>Number</i>	1 (Salida no aislada) <i>1 (Non-isolated output)</i>
--------------------------------	---

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

Método de regulación / Closed-loop control techniques

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

Comunicación / Communication

Comunicación <i>Communication</i>	PROFINET, EtherNet/IP <i>PROFINET, EtherNet/IP</i>
---	---

Conexiones / Connections

Cable de señales / Signal cable

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

Lado de la red / Line side

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

Lado del motor / Motor end

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

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

Conexión PE <i>PE connection</i>	Bornes de tornillo <i>Screw-type terminals</i>
--	---

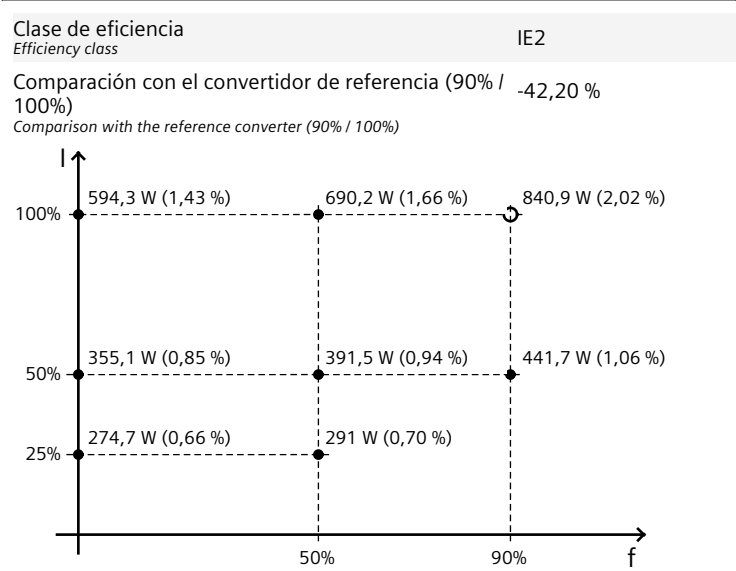
Longitud de cable a motor, máx. / Max. motor cable length

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



Figura similar / Figure similar

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



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

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

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
---	--