

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE42-0AF0



Figura similar / Figure similar

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			Datos técnicos generales / General tech. specifications	
Entrada / Input			Factor de potencia λ Power factor λ	
Número de fases Number of phases	3 AC		0,90 ... 0,95	
Tensión de red Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %		Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz		0,99	
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC	Rendimiento η Efficiency η	
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	144,00 A	120,00 A	0,98	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	117,00 A	102,00 A	Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	
Salida / Output			72 dB	
Número de fases Number of phases	3 AC		Pérdidas Power loss	
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC	1,230 kW	
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	75,00 kW	100,00 hp	Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	55,00 kW	60,00 hp	Filtro antiparasitario para categoría C2 RFI suppression filter for Category C2	
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	145,00 A	124,00 A	Condiciones ambientales / Ambient conditions	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	110,00 A	96,00 A	Estándar para pintura Standard board coating type	
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	149,00 A		Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	196,00 A		Refrigeración Cooling	
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz		Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan	
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz		Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	
Frec. de salida con regulación por U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz		0,153 m³/s (5,403 ft³/s)	
Capacidad de sobrecarga / Overload capability			Altura de instalación Installation altitude	
Low Overload (LO) Low Overload (LO)			1000 m (3280,84 ft)	
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			Temperatura ambiente / Ambient temperature	
High Overload (HO) High Overload (HO)			Funcionamiento Operation	
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			-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	



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido

MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE42-0AF0

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>	FSF
Peso neto <i>Net weight</i>	68 kg (149,91 lb)
Anchura <i>Width</i>	305 mm (12,01 in)
Altura <i>Height</i>	709 mm (27,91 in)
Profundidad <i>Depth</i>	360 mm (14,17 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>	tornillo M10 <i>M10 screw</i>
Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 1 ... AWG 4/0)

Lado del motor / Motor end

Tipo <i>Version</i>	tornillo M10 <i>M10 screw</i>
Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 1 ... AWG 4/0)

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

Conexión PE <i>PE connection</i>	Tornillo M10 <i>M10 screw</i>
--	----------------------------------

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

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

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

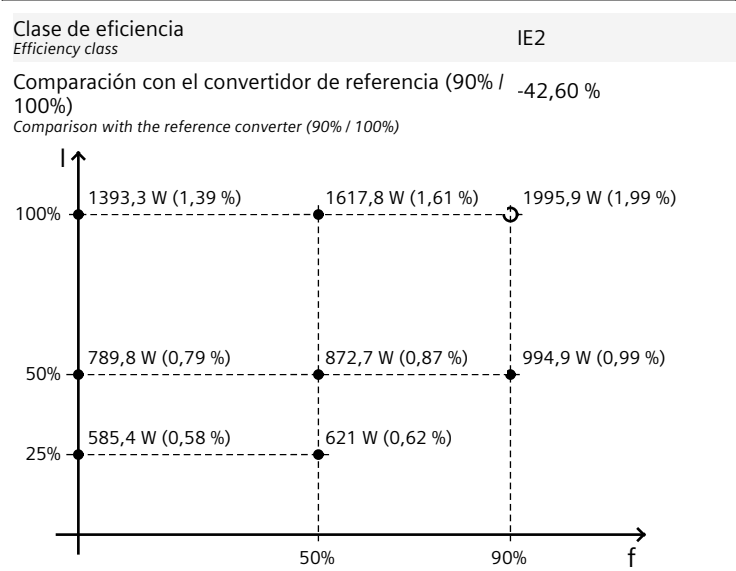
Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE42-0AF0



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 estática 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
---	--