

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE24-0AF0



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				
Número de fases Number of phases	3 AC		Factor de potencia λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Tensión de red Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %		Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,96
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz		Rendimiento η Efficiency η	0,98
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC	Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	63 dB
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	17,00 A	17,00 A	Pérdidas Power loss	0,245 kW
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	12,47 A	13,25 A	Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	Filtro antiparasitario para categoría C2 RFI suppression filter for Category C2
Salida / Output				
Número de fases Number of phases	3 AC		Categoría CEM (con accesorios) EMC category (with accessories)	Categoría C2 Category C2
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC	Condiciones ambientales / Ambient conditions	
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	7,50 kW	10,00 hp	Estándar para pintura Standard board coating type	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	5,50 kW	7,50 hp	Refrigeración Cooling	Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	18,00 A	14,00 A	Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,009 m³/s (0,325 ft³/s)
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	13,20 A	11,00 A	Altura de instalación Installation altitude	1000 m (3280,84 ft)
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	18,50 A		Temperatura ambiente / Ambient temperature	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	24,00 A		Funcionamiento Operation	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz		Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz		Almacenaje Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
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



Figura similar / Figure similar

Datos mecánicos / Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type
Tamaño Size	FSB
Peso neto Net weight	6 kg (13,58 lb)
Anchura Width	100 mm (3,94 in)
Altura Height	275 mm (10,83 in)
Profundidad Depth	218 mm (8,58 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

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

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	1,50 ... 16,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Lado del motor / Motor end

Tipo Version	Bornes de tornillo Screw-type terminals
Sección de conector Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

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	150 m (492,13 ft)
--------------------------------	-------------------

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

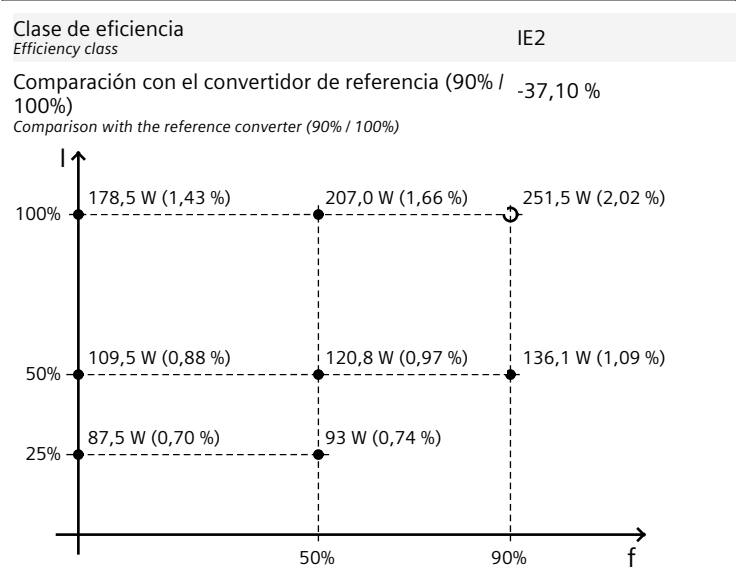
Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE24-0AF0



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 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
--	--