

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X



Referencia :6SL3220-2YE62-0CP0

Article No. :

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	0,75 ... 0,93
Número de fases Number of phases	3 AC		Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,96
Tensión de red Line voltage	380 ... 480 V +10 % -10 %		Rendimiento η Efficiency η	0,98
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz		Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74 dB
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC	Pérdidas ³⁾ Power loss	10,200 kW
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	850,00 A	687,00 A	Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	Filtro antiparasitario para categoría C3 RFI suppression filter for Category C3
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	696,00 A	561,00 A	Categoría CEM (con accesorios) EMC category (with accessories)	Categoría C3 Category C3
Salida Output			Función de seguridad "Safe Torque Off" Safety function "Safe Torque Off"	sin dispositivo SIRIUS (p. ej., mediante S7-1500F) without SIRIUS device (e.g. via S7-1500F)
Número de fases Number of phases	3 AC		Comunicación Communication	
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾	Comunicación Communication	PROFIBUS DP PROFIBUS DP
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	450,00 kW	500,00 hp		
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	355,00 kW	450,00 hp		
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	820,00 A	663,00 A		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	672,00 A	542,00 A		
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	840,00 A			
Intensidad de salida, máx. Max. output current	1.107,00 A			
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz			
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 100 Hz			
Frec. de salida con regulación por U/f Output frequency for V/f control	0 ... 100 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 300 s 150% x base load current IH for 60 s within a 300 s cycle time				

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-2YE62-0CP0
Article No. :

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 para sensor de temperatura del motor, posibilidad de conectar sensores 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	No No
Regulación de par, con encóder Torque control, with encoder	No No
Condiciones ambientales Ambient conditions	
Estándar para pintura Standard board coating type	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeración Cooling	Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,450 m³/s (15,892 ft³/s)
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Funcionamiento Operation	0 ... 45 °C (32 ... 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

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-2YE62-0CP0

Article No. :

Conexiones

Connections

Cable de señales

Signal cable

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

Lado de la red

Line side

Tipo	tornillo M12
Version	M12 screw
Sección de conector	6 x 240,00 mm ²
Conductor cross-section	(MCM 4 x 500 ... MCM 6 x 500)

Lado del motor

Motor end

Tipo	tornillo M12
Version	M12 screw
Sección de conector	6 x 240,00 mm ²
Conductor cross-section	(MCM 4 x 500 ... MCM 8 x 500)

Circ. interm. (para resist. freno)

DC link (for braking resistor)

Conexión PE	tornillo M12
PE connection	M12 screw

Longitud de cable a motor, máx.

Max. motor cable length

Apantallado	150 m (492,13 ft)
Shielded	

Datos mecánicos

Mechanical data

Grado de protección	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Tamaño	FSJ
Frame size	
Peso neto	236 kg (520,29 lb)
Net weight	

Dimensiones

Dimensions

Anchura	801 mm (31,54 in)
Width	
Altura	1.621 mm (63,82 in)
Height	
Profundidad	393 mm (15,47 in)
Depth	

Normas

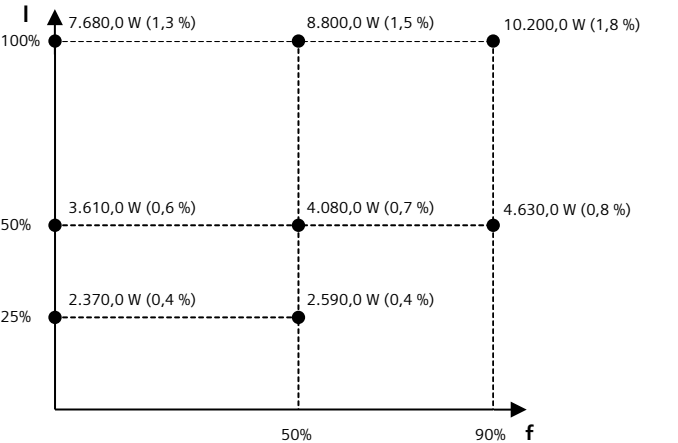
Standards

Conformidad con normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Marcado CE	Directiva de CEM 2004/108/CE,
CE marking	Directiva de baja tensión 2006/95/CE
	EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*

Converter losses to IEC61800-9-2*

Clase de eficiencia	IE2
Efficiency class	
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)	43,1 %
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 IEC61800-9-2) 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 IEC61800-9-2) 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

*calculated values

¹⁾ La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 440 V a 480 V

The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

³⁾ Valor típico. Encontrará más información en el grupo de elementos "Pérdidas de convertidor según IEC 61800-9-2" en la presente hoja de datos.

Typical value. More information can be found in the element group "Converter losses to IEC 61800-9-2" in this datasheet.

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-2YE62-0CP0
Article No. :

Unidad de mando: Basic Operator Panel (BOP-2) Operator panel: Basic Operator Panel (BOP-2)	
Pantalla Screen Versión del display Display design LCD, monocromo LCD, monochrome	Condiciones ambientales Ambient conditions Temperatura ambiente Ambient temperature Funcionamiento Operation Almacenaje Storage Transporte Transport 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos Mechanical data Grado de protección Degree of protection Peso neto Net weight IP55 / UL type 12 IP55 / UL type 12 0,140 kg (0,31 lb)	Humedad relativa del aire a 25 °C durante Relative humidity at 25°C during Funcionamiento máx. Max. operation 95 %
Dimensiones Dimensions Anchura Width Altura Height Profundidad Depth 70,00 mm (2,76 in) 106,85 mm (4,21 in) 19,60 mm (0,77 in)	Homologaciones Approvals Certificado de aptitud Certificate of suitability CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3000-0CE38-7AA0

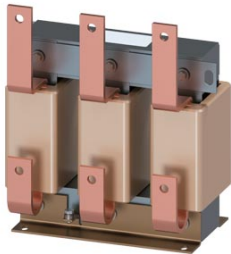


Figura similar / Figure similar

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	Conexiones / Connections
------------------------------	--------------------------

Entrada / Input

Número de fases Number of phases	3 AC
Tensión de red Line voltage	380 ... 480 V

Salida / Output

Intensidad asignada Rated current	871,0 A
--------------------------------------	---------

Datos mecánicos / Mechanical data

Dimensiones / Dimensions

Anchura Width	350,0 mm (13,8 in)
Altura Height	321,0 mm (12,6 in)
Profundidad Depth	211,5 mm (8,3 in)
Grado de protección Degree of protection	IP00
Peso neto Net weight	63,2 kg (139,0 lb)

Lado de carga / Load side

Tipo Version	1 orificio para M12 1 x hole for M12
-----------------	---

Conexión PE / PE connection

Tipo Version	Tornillo M6 M6 screw
-----------------	-------------------------