

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia :6SL3220-2YH66-0CB0

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	500 ... 690 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	690V IEC	600V NEC	Pérdidas ³⁾ Power loss	10,400 kW
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	602,00 A	665,00 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)	494,00 A	543,00 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	690V IEC	600V NEC ¹⁾	Comunicación Communication	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	560,00 kW	600,00 hp		
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	500,00 kW	500,00 hp		
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	580,00 A	610,00 A		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	476,00 A	523,00 A		
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	654,00 A			
Intensidad de salida, máx. Max. output current	864,00 A			
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	2 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 : 6SL3220-2YH66-0CB0

Article No. :

Entradas / salidas

Inputs / outputs

Entradas digitales estándar

Standard digital inputs

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

Entradas digitales de seguridad

Fail-safe digital inputs

Número	1
Number	

Salidas digitales

Digital outputs

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

Entradas analógicas / digitales

Analog / digital inputs

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

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

Condiciones ambientales

Ambient conditions

Estándar para pintura	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002
Standard board coating type	Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeración	Refrigeración por aires usando ventilador integrado
Cooling	Air cooling using an integrated fan
Demanda de aire de refrigeración	0,450 m³/s (15,892 ft³/s)
Cooling air requirement	
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	

Temperatura ambiente

Ambient temperature

Funcionamiento	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Operation	
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Almacenaje	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Storage	

Humedad relativa

Relative humidity

Funcionamiento máx.	95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles
Max. operation	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 : 6SL3220-2YH66-0CB0
Article No. :

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

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

Circ. interm. (para resist. freno) DC link (for braking resistor)	
Conexión PE PE connection	tornillo M12 M12 screw

Longitud de cable a motor, máx. Max. motor cable length	
Apantallado Shielded	150 m (492,13 ft)

Datos mecánicos
Mechanical data

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

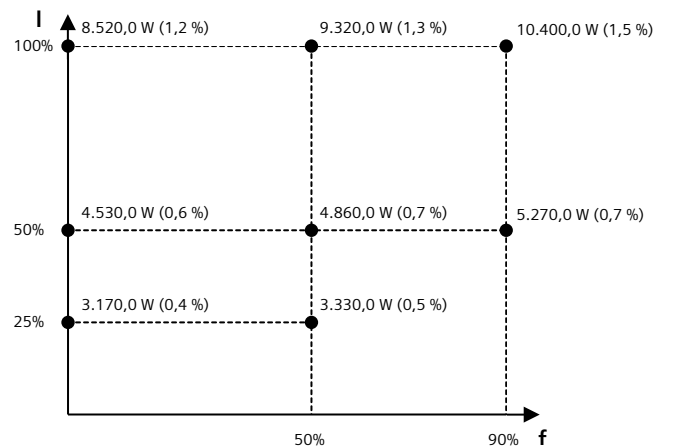
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	801 mm (31,54 in)
Altura Height	1.621 mm (63,82 in)
Profundidad Depth	393 mm (15,47 in)

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

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	35,8 %



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 son válidos para la 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 550 V a 600 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V
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 : 6SL3220-2YH66-0CB0
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

6SL3000-0CH38-4AA0



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	500 ... 690 V

Salida / Output

Intensidad asignada Rated current	840,0 A
--------------------------------------	---------

Datos mecánicos / Mechanical data

Dimensiones / Dimensions

Anchura Width	410,0 mm (16,1 in)
Altura Height	385,0 mm (15,2 in)
Profundidad Depth	224,0 mm (8,8 in)
Grado de protección Degree of protection	IP00
Peso neto Net weight	98,0 kg (216,0 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
-----------------	-------------------------