

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3220-3YH56-1CF0
Article No. :

Nº. de ítem :
Item no. :
Número de envío :
Consignment no. :
Proyecto :
Project :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
Nº. de pedido Siemens :
Order no. :
Número de oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

Datos asignados
Rated data

Datos técnicos generales
General tech. specifications

Entrada
Input

Número de fases Number of phases	3 AC	
Tensión de red Line voltage	500 ... 690 V +10 % -10 %	
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz	
Tensión asignada Rated voltage	690V IEC	600V NEC
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	343,00 A	375,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	283,00 A	307,00 A

Factor de potencia λ Power factor λ	0,75 ... 0,93
Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,96
Rendimiento η Efficiency η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74 dB
Pérdidas ³⁾ Power loss	5,880 kW
Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	Filtro antiparasitario para categoría C3 RFI suppression filter for Category C3
Categoría CEM (con accesorios) EMC category (with accessories)	Categoría C3 Category C3
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)

Salida
Output

Número de fases Number of phases	3 AC	
Tensión asignada Rated voltage	690V IEC	600V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	315,00 kW	350,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	250,00 kW	250,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	330,00 A	345,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	272,00 A	295,00 A
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	368,00 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	487,00 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	

Comunicación
Communication

Comunicación Communication	PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP
-------------------------------	--

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

Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa!
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-3YH56-1CF0
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	0,362 m³/s (12,784 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 : 6SL3220-3YH56-1CF0
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	4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)

Lado del motor Motor end	
Tipo Version	tornillo M12 M12 screw
Sección de conector Conductor cross-section	4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 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	FSH
Peso neto Net weight	158 kg (348,33 lb)

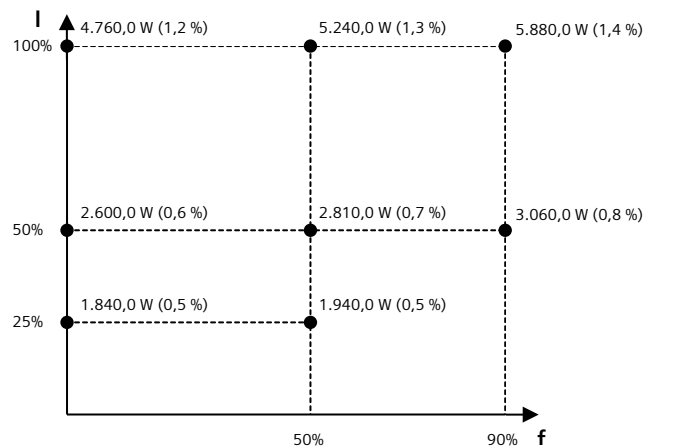
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	548 mm (21,57 in)
Altura Height	1.695 mm (66,73 in)
Profundidad Depth	393 mm (15,47 in)

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%)	35,4 %



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 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 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 : 6SL3220-3YH56-1CF0
Article No. :

Unidad de mando: Intelligent Operator Panel (IOP-2) Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Pantalla Screen

Versión del display LCD color
Display design LCD color

Resolución de pantalla 320 x 240 Píxeles
Screen resolution

Datos mecánicos Mechanical data

Grado de protección IP55 / UL type 12
Degree of protection IP55 / UL type 12

Peso neto 0,134 kg (0,30 lb)
Net weight

Dimensiones
Dimensions

Anchura 70,00 mm (2,76 in)
Width

Altura 106,85 mm (4,21 in)
Height

Profundidad 19,65 mm (0,77 in)
Depth

Condiciones ambientales Ambient conditions

Temperatura ambiente
Ambient temperature

Funcionamiento 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Operation
55 °C solo con juego para montar en
puerta
55 °C only with door installation kit

Almacenaje -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Storage

Transporte -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport

Humedad relativa del aire a 25 °C durante
Relative humidity at 25°C during

Funcionamiento máx. 95 %
Max. operation

Homologaciones Approvals

Certificado de aptitud CE, cULus, EAC, KCC, RCM
Certificate of suitability
CE, cULus, EAC, KCC, RCM

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-3YH56-1CF0
Article No. :

I/O Extension Module			
Entradas / salidas		Datos mecánicos	
Inputs / outputs		Mechanical data	
Entradas digitales		Dimensiones	
Digital inputs		Dimensions	
Número de entradas digitales ¹⁾	2	Anchura	71 mm (2,80 in)
Number of digital inputs		Width	
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16)	Altura	117 mm (4,61 in)
Conductor cross-section	Alternativamente: 2 x 0,5 mm ²	Height	
	Alternatively 2 x 0.5 mm ²	Profundidad	27 mm (1,06 in)
		Depth	
Tensión de entrada (0→1)	11 V	¹⁾ DI 6: Digital Input; DI 7: conmutador tipo P o M; DI COM: entrada para Control Unit Interface (24 V salida, máx. 250 mA) DI 6: digital input; DI 7: P or M switch; DI COM: Input for Control Unit interface (24 V out, max. 250 mA) ²⁾ La intensidad máxima depende de la temperatura y del tamaño del convertidor conectado. Varía entre 2 A y 3 A a 30 V DC. The max. current depends on the temperature and the size of the connected converted. It varies between 2 A and 3 A at 30 V DC. ³⁾ 2 entradas analógicas para la conexión de sondas de temperatura Pt1000/Ni1000. Una de ellas, a elegir, utilizable como entrada analógica. 2 analog inputs for the connection of Pt1000/Ni1000 temperature sensors. One of which can be optionally used as analog input. ⁴⁾ Conmutable por parámetro entre tensión (0 ... 10 V) y corriente (0 ... 20 mA) Switchable between voltage (0 ... 10 V) and current (0 ... 20 mA) using a parameter	
Tensión de entrada (1→0)	5 V		
Tensión de entrada, máx.	30 V		
Input voltage, max.			
Salidas digitales			
Digital outputs			
Número de salidas digitales	4		
Number of digital outputs			
Sección de conector	1,5 mm ² (AWG 16)		
Conductor cross-section			
Corriente de salida ²⁾	2 A		
Output current			
Entradas analógicas			
Analog inputs			
Número de entradas analógicas ³⁾	2		
Number of analog inputs			
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16)		
Conductor cross-section	alternativamente 2*0,5 mm ²		
	alternatively 2*0.5 mm ²		
Corriente	0 ... 20 mA		
Current			
Salidas analógicas			
Analog outputs			
Número de salidas analógicas	2		
Number of analog outputs			
Tipo de salidas analógicas ⁴⁾	Salida no aislada		
Type of analog outputs	Non-isolated output		
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16)		
Conductor cross-section	Alternativamente: 2 x 0,5 mm ²		
	Alternatively 2 x 0.5 mm ²		
Tensión de salida	0 ... 10 V		
Output voltage			
Corriente de salida	0 ... 20 mA		
Output current			

Hoja de medición y de datos Bobina de red

Data sheet for Line reactor

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3000-0CH34-8AA0

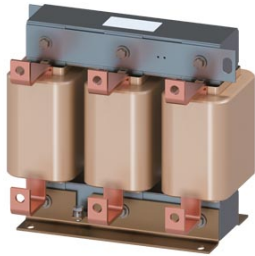


Figura similar / Figure similar

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	482,0 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	232,5 mm (9,2 in)
Grado de protección Degree of protection	IP00
Peso neto Net weight	55,6 kg (123,0 lb)

Lado de carga / Load side	
Tipo Version	1 orificio para M10 1 x hole for M10

Conexión PE / PE connection	
Tipo Version	Tornillo M6 M6 screw