

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3220-3YH54-0CB0
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			Factor de potencia λ Power factor λ		0,90 ... 0,95
Número de fases Number of phases			Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ		0,99
Tensión de red Line voltage			Rendimiento η Efficiency η		0,98
Frecuencia de red Line frequency			Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)		74 dB
Tensión asignada Rated voltage			Pérdidas ³⁾ Power loss		4,630 kW
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)			Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)		Filtro antiparasitario para categoría C3 RFI suppression filter for Category C3
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)			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)

Comunicación Communication

Comunicación Communication	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
-------------------------------	--

Salida Output		
Número de fases Number of phases		
Tensión asignada Rated voltage		
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)		
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)		
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)		
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)		
Intensidad de salida, máx. Max. output current		
Frecuencia de pulsación Pulse frequency		
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control		
Frec. de salida con regulación por U/f Output frequency for V/f control		

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	

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 : 6SL3220-3YH54-0CB0

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	0,210 m³/s (7,416 ft³/s)
Cooling air requirement	
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	

Temperatura ambiente

Ambient temperature

Funcionamiento	-20 ... 45 °C (-4 ... 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 : 6SL3220-3YH54-0CB0
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 M10 M10 screw
Sección de conector Conductor cross-section	35,00 ... 2 x 185,00 mm ² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

Lado del motor Motor end	
Tipo Version	tornillo M10 M10 screw
Sección de conector Conductor cross-section	35,00 ... 2 x 185,00 mm ² (AWG 1 ... MCM 2 x 350)

Circ. interm. (para resist. freno) DC link (for braking resistor)	
Conexión PE PE connection	Tornillo M10 M10 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	FSG
Peso neto Net weight	120 kg (264,56 lb)

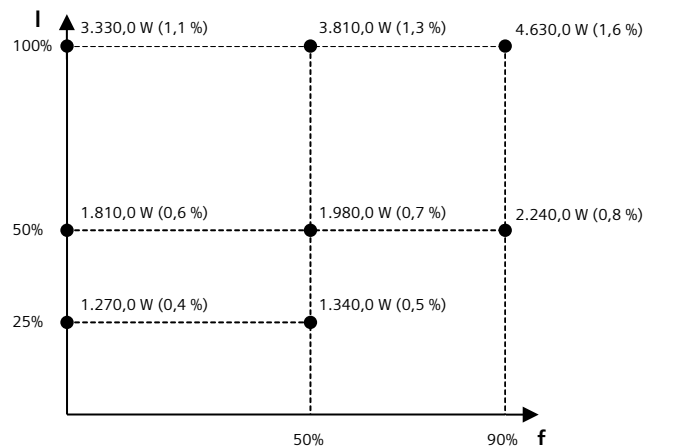
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	305 mm (12,01 in)
Altura Height	999 mm (39,33 in)
Profundidad Depth	369 mm (14,53 in)

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%)	38,1 %



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 : 6SL3220-3YH54-0CB0
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