

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C



Figura similar
Figure similar

Referencia :
Article No. :

6SL3210-1KE17-5AF1

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			
Entrada			
Input			
Número de fases Number of phases	3 AC		
Tensión de red Line voltage	380 ... 480 V +10 % -20 %		
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz		
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	9,50 A		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	8,20 A		
Salida			
Output			
Número de fases Number of phases	3 AC		
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾	
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	3,00 kW	4,00 hp	
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	2,20 kW	3,00 hp	
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	7,30 A		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	5,60 A		
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	7,50 A		
Intensidad de salida, máx. Max. output current	11,20 A		
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz		
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz		
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)

150 % de corriente de carga base IL durante 3 s, seguida por 110 % de corriente de carga base IL durante 57 s durante un tiempo de ciclo de 300 s
150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time

High Overload (HO)
High Overload (HO)

Intensidad con carga básica IH del 200 % durante 3 s, a continuación intensidad con carga básica IH del 150 % durante 57 s con un tiempo de ciclo de 300 s
200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Datos técnicos generales	
General tech. specifications	
Factor de potencia λ	0,70 ... 0,85
Power factor λ	
Factor de decalaje cos φ	0,95
Offset factor cos φ	
Rendimiento η	0,97
Efficiency η	
Nivel de presión acústica LpA (1m)	52 dB
Sound pressure level (1m)	
Pérdidas	101,0 W
Power loss	
Clase de filto (integrado)	Clase A
Filter class (integrated)	Class A

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



Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : 6SL3210-1KE17-5AF1

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	1
Number as relay changeover contact	
Salida (carga resistiva)	DC 30 V, 0,5 A
Output (resistive load)	
Número como transistor	1
Number as transistor	
Salida (carga resistiva)	DC 30 V, 0,5 A
Output (resistive load)	
Entradas analógicas / digitales	
Analog / digital inputs	
Número	1 (Entrada diferencial)
Number	1 (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	
Refrigeración	Refrigeración por aires usando ventilador integrado
Cooling	Air cooling using an integrated fan
Demanda de aire de refrigeración	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Cooling air requirement	
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	
Funcionamiento	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Operation	
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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 G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : 6SL3210-1KE17-5AF1

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	Borned de tornillo enchufables
Version	Plug-in screw terminals
Sección de conector	1,00 ... 2,50 mm ²
Conductor cross-section	(AWG 18 ... AWG 14)

Lado del motor

Motor end

Tipo	Bornes de tornilo enchufables
Version	Plug-in screw terminals
Sección de conector	1,00 ... 2,50 mm ²
Conductor cross-section	(AWG 18 ... AWG 14)

Circ. interm. (para resist. freno)

DC link (for braking resistor)

Tipo	Bornes de tornilo enchufables
Version	Plug-in screw terminals
Sección de conector	1,00 ... 2,50 mm ²
Conductor cross-section	(AWG 18 ... AWG 14)
Longitud de cable, máx.	15 m (49,21 ft)
Line length, max.	
Conexión PE	En la carcasa con tornillo M4
PE connection	On housing with M4 screw

Longitud de cable a motor, máx.

Max. motor cable length

Apantallado	50 m (164,04 ft)
Shielded	
No apantallado	100 m (328,08 ft)
Unshielded	

Datos mecánicos

Mechanical data

Grado de protección	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Tamaño	FSA
Frame size	

Peso neto	1,70 kg (3,75 lb)
Net weight	

Dimensiones

Dimensions

Anchura	73 mm (2,87 in)
Width	
Altura	196 mm (7,72 in)
Height	
Profundidad	208 mm (8,19 in)
Depth	

Normas

Standards

Conformidad con normas	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)

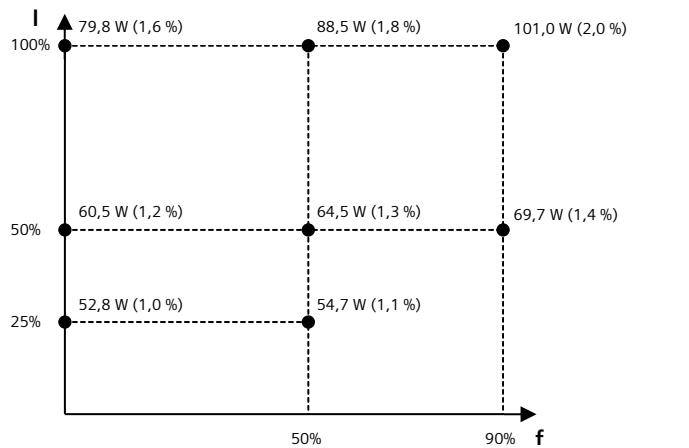
Marcado CE	Directiva de CEM 2004/108/CE,
CE marking	Directiva de baja tensión 2006/95/CE
	EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC

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%)	31,4 %
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 estática 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