

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C



Figura similar
Figure similar

Referencia :6SL3210-1KE23-8AF1

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			
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)	48,20 A		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	45,20 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)	18,50 kW	25,00 hp	
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	15,00 kW	20,00 hp	
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	37,00 A		
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	31,00 A		
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	38,00 A		
Intensidad de salida, máx. Max. output current	62,00 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)	66 dB
Sound pressure level (1m)	
Pérdidas	448,0 W
Power loss	
Clase de filtro (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 : 6SL3210-1KE23-8AF1
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	1
Salida (carga resistiva) Output (resistive load)	DC 30 V, 0,5 A
Número como transistor Number as transistor	1
Salida (carga resistiva) Output (resistive load)	DC 30 V, 0,5 A
Entradas analógicas / digitales Analog / digital inputs	
Número Number	1 (Entrada diferencial) 1 (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	
Refrigeración Cooling	Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,018 m³/s (0,636 ft³/s)
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Funcionamiento Operation	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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 G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : 6SL3210-1KE23-8AF1

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	6,00 ... 16,00 mm ²
Conductor cross-section	(AWG 10 ... AWG 6)

Lado del motor	
Motor end	
Tipo	Bornes de tornilo enchufables
Version	Plug-in screw terminals
Sección de conector	6,00 ... 16,00 mm ²
Conductor cross-section	(AWG 10 ... AWG 6)

Circ. interm. (para resist. freno)	
DC link (for braking resistor)	
Tipo	Bornes de tornilo enchufables
Version	Plug-in screw terminals
Sección de conector	6,00 ... 16,00 mm ²
Conductor cross-section	(AWG 10 ... AWG 6)
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	FSC
Frame size	

Peso neto	4,40 kg (9,70 lb)
Net weight	

Dimensiones	
Dimensions	
Anchura	140 mm (5,51 in)
Width	
Altura	295 mm (11,61 in)
Height	
Profundidad	208 mm (8,19 in)
Depth	

Normas

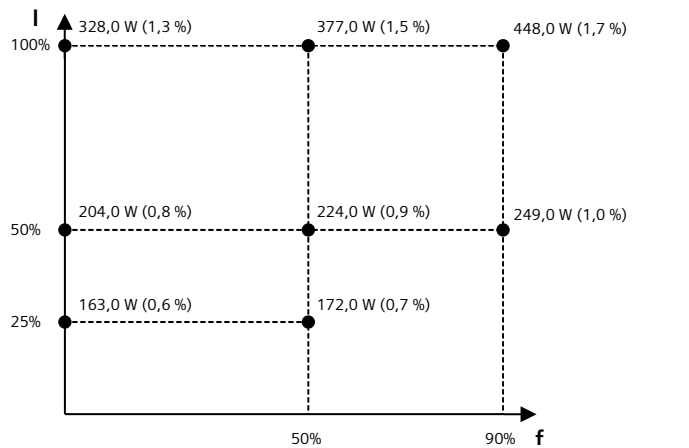
Standards

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%)	35,2 %
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