

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C



Figura similar
Figure similar

Referencia :6SL3210-1KE17-5UB1

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 :

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
Power factor λ0,70 ... 0,85

Factor de decalaje cos φ
Offset factor cos φ0,95

Rendimiento η
Efficiency η0,97

Nivel de presión acústica LpA (1m)
Sound pressure level (1m)52 dB

Pérdidas
Power loss97,8 W

Clase de filtro (integrado)
Filter class (integrated)Sin filtro
Unfiltered

Comunicación

Communication

Comunicación
CommunicationUSS/MODBUS RTU
USS/MODBUS RTU

Datos asignados

Rated data

Entrada

Input

Número de fases
Number of phases3 AC

Tensión de red
Line voltage380 ... 480 V +10 % -20 %

Frecuencia de red
Line frequency47 ... 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 phases3 AC

Tensión asignada
Rated voltage400V IEC480V NEC 1)

Potencia asignada (LO)
Rated power (LO)3,00 kW4,00 hp

Potencia asignada (HO)
Rated power (HO)2,20 kW3,00 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 current11,20 A

Frecuencia de pulsación
Pulse frequency4 kHz

Frec. de salida con regul. vectorial
Output frequency for vector control0 ... 240 Hz

Frec. de salida con regulación por U/f
Output frequency for V/f control0 ... 550 Hz

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : 6SL3210-1KE17-5UB1

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 : 6SL3210-1KE17-5UB1
Article No. :

Conexiones Connections		Normas Standards	
Cable de señales Signal cable		Conformidad con normas Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Sección de conector Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)	Marcado CE CE marking	
Lado de la red Line side		Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC	
Tipo Version	Borned de tornillo enchufables Plug-in screw terminals	Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)	Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
Lado del motor Motor end		Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	30,3 %
Tipo Version	Bornes de tornillo enchufables Plug-in screw terminals		
Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)		
Longitud de cable, máx. Line length, max.	15 m (49,21 ft)		
Circ. interm. (para resist. freno) DC link (for braking resistor)		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.	
Tipo Version	Bornes de tornillo enchufables Plug-in screw terminals	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.	
Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)	*valores calculados *calculated values	
Conexión PE PE connection	En la carcasa con tornillo M4 On housing with M4 screw	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	
Longitud de cable a motor, máx. Max. motor cable length			
Apantallado Shielded	150 m (492,13 ft)		
No apantallado Unshielded	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	FSA		
Peso neto Net weight	1,70 kg (3,75 lb)		
Dimensiones Dimensions			
Anchura Width	73 mm (2,87 in)		
Altura Height	196 mm (7,72 in)		
Profundidad Depth	203 mm (7,99 in)		