SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : **6SL3210-1KE21-7UB1**
Article No. :



Figura similar
Figure similar

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

N°. de item :
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)	21,50 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	18,20 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)	7,50 kW	10,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	5,50 kW	7,50 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	16,50 A	
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	12,50 A	
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	17,00 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	25,00 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 Power factor λ	0,70 ... 0,85
Factor de decalaje cos φ Offset factor cos φ	0,95
Rendimiento η Efficiency η	0,97
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	63 dB
Pérdidas Power loss	228,0 W
Clase de filto (integrado) Filter class (integrated)	Sin filtro Unfiltered

Comunicación
Communication

Comunicación Communication	USS/MODBUS RTU USS/MODBUS RTU

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : **6SL3210-1KE21-7UB1**
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	0,009 m³/s (0,318 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

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : **6SL3210-1KE21-7UB1**
Article No. :

Conexiones
Connections

Cable de señales Signal cable	
Sección de conector Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
Lado de la red Line side	
Tipo Version	Borned de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
Sección de conector Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Lado del motor Motor end	
Tipo Version	Bornes de tornilo enchufables Plug-in screw terminals
Sección de conector Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Circ. interm. (para resist. freno) DC link (for braking resistor)	
Tipo Version	Bornes de tornilo enchufables Plug-in screw terminals
Sección de conector Conductor cross-section	4,00 ... 6,00 mm² (AWG 12 ... AWG 10)
Longitud de cable, máx. Line length, max.	15 m (49,21 ft)
Conexión PE PE connection	En la carcasa con tornillo M4 On housing with M4 screw
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

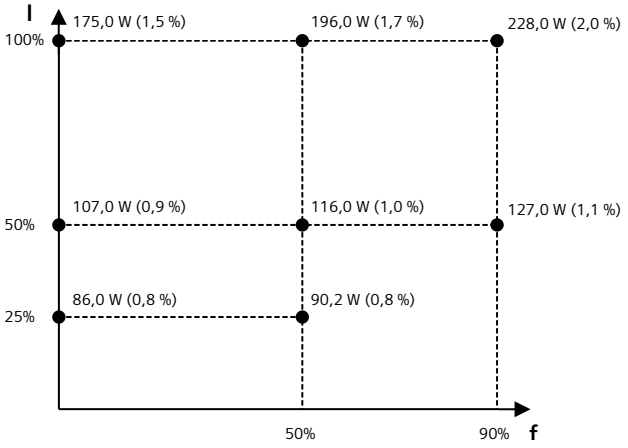
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Frame size	FSB
Peso neto Net weight	2,30 kg (5,07 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	100 mm (3,94 in)
Altura Height	196 mm (7,72 in)
Profundidad Depth	203 mm (7,99 in)

Normas
Standards

Conformidad con normas Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
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%)	36,7 %



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