

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3210-1KE12-3UF2



Figura similar / Figure similar

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		Datos técnicos generales / General tech. specifications	
Entrada / Input		Factor de potencia λ <i>Power factor λ</i>	
Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC	0,70 ... 0,85	
Tensión de red <i>Line voltage</i>	380 ... 480 V +10 % -20 %	Factor de decalaje cos φ <i>Offset factor cos φ</i>	
Frecuencia de red <i>Line frequency</i>	47 ... 63 Hz	0,95	
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	2,90 A	Rendimiento η <i>Efficiency η</i>	
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	2,50 A	0,97	
Salida / Output		Nivel de presión acústica LpA (1m) <i>Sound pressure level (1m)</i>	
Número de fases <i>Number of phases</i>	3 AC	49 dB	
Tensión asignada <i>Rated voltage</i>	400 V	Pérdidas <i>Power loss</i>	
Potencia asignada IEC 400V (LO) <i>Rated power IEC 400V (LO)</i>	0,75 kW	0,04 kW	
Potencia asignada NEC 480V (LO) <i>Rated power NEC 480V (LO)</i>	1,00 hp	Clase de filtro (integrado) <i>Filter class (integrated)</i>	
Potencia asignada IEC 400V (HO) <i>Rated power IEC 400V (HO)</i>	0,55 kW	Sin filtro <i>Unfiltered</i>	
Potencia asignada NEC 480V (HO) <i>Rated power NEC 480V (HO)</i>	0,75 hp	Condiciones ambientales / Ambient conditions	
Intensidad asignada (IN) <i>Rated current (IN)</i>	2,30 A	Refrigeración <i>Cooling</i>	
Intensidad asignada (LO) <i>Rated current (LO)</i>	2,20 A	Refrigeración por aires usando ventilador integrado <i>Air cooling using an integrated fan</i>	
Intensidad asignada (HO) <i>Rated current (HO)</i>	1,70 A	Demanda de aire de refrigeración <i>Cooling air requirement</i>	
Intensidad de salida, máx. <i>Max. output current</i>	3,40 A	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)	
Frecuencia de pulsación <i>Pulse frequency</i>	4 kHz	Altura de instalación <i>Installation altitude</i>	
Frec. de salida con regul. vectorial <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 240 Hz	1000 m (3280,84 ft)	
Frec. de salida con regulación por U/f <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 550 Hz	Temperatura ambiente / Ambient temperature	
Capacidad de sobrecarga / Overload capability		Funcionamiento <i>Operation</i>	
Low Overload (LO) <i>Low Overload (LO)</i>		-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)	
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 <i>150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time</i>		Transporte <i>Transport</i>	
High Overload (HO) <i>High Overload (HO)</i>		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
200 % de corriente de carga base IH durante 3 s, seguida por 150 % de corriente de carga base IH durante 57 s durante un tiempo de ciclo de 300 s <i>200 % base load current IH for 3 s, followed by 150 % base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time</i>		Almacenaje <i>Storage</i>	
		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
		Humedad relativa / Relative humidity	
		Funcionamiento máx. <i>Max. operation</i>	
		95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles <i>95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible</i>	
		Método de regulación / Closed-loop control techniques	
		U/f lineal / cuadrático / parametrizable <i>V/f linear / square-law / parameterizable</i>	
		Sí <i>Yes</i>	
		U/f con regulación de flujo (FCC) <i>V/f with flux current control (FCC)</i>	
		Sí <i>Yes</i>	
		U/f ECO lineal / cuadrático <i>V/f ECO linear / square-law</i>	
		Sí <i>Yes</i>	
		Regulación vectorial, sin encóder <i>Sensorless vector control</i>	
		Sí <i>Yes</i>	
		Regulación vectorial, con encóder <i>Vector control, with sensor</i>	
		No <i>No</i>	
		Regulación de par, sin encóder <i>Encoderless torque control</i>	
		No <i>No</i>	
		Regulación de par, con encóder <i>Torque control, with encoder</i>	
		No <i>No</i>	

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C



Figura similar / Figure similar

Datos de pedido
MLFB-Ordering data

6SL3210-1KE12-3UF2

Datos mecánicos / Mechanical data	
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL open type <i>IP20 / UL open type</i>
Tamaño <i>Size</i>	FSA
Peso neto <i>Net weight</i>	1,40 kg (3,09 lb)
Anchura <i>Width</i>	73 mm (2,87 in)
Altura <i>Height</i>	173 mm (6,81 in)
Profundidad <i>Depth</i>	160 mm (6,30 in)

Entradas / salidas / Inputs / outputs

Entradas digitales estándar / Standard digital inputs

Número <i>Number</i>	6
Nivel de conmutación: 0→1 <i>Switching level: 0→1</i>	11 V
Nivel de conmutación: 1→0 <i>Switching level: 1→0</i>	5 V
Intensidad de arranque, máx. <i>Max. inrush current</i>	15 mA

Entradas digitales de seguridad / Fail-safe digital inputs

Número <i>Number</i>	1
-------------------------	---

Salidas digitales / Digital outputs

Número como conmutados de relé <i>Number as relay changeover contact</i>	1
Salida (carga resistiva) <i>Output (resistive load)</i>	DC 30 V, 0,5 A
Número como transistor <i>Number as transistor</i>	1
Salida (carga resistiva) <i>Output (resistive load)</i>	DC 30 V, 0,5 A

Entradas analógicas / digitales / Analog / digital inputs

Número <i>Number</i>	1 (Entrada diferencial) <i>1 (Differential input)</i>
Resolución <i>Resolution</i>	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 <i>Number</i>	1 (Salida no aislada) <i>1 (Non-isolated output)</i>
-------------------------	---

Interfaz PTC/ KTY / PTC/ KTY interface

1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ±5 °C <i>1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C</i>

Comunicación / Communication

Comunicación <i>Communication</i>	PROFINET, EtherNet/IP <i>PROFINET, EtherNet/IP</i>
--------------------------------------	---

Conexiones / Connections

Cable de señales / Signal cable

Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	0,15 ... 1,50 mm² (AWG 24 ... AWG 16)
---	---------------------------------------

Lado de la red / Line side

Tipo <i>Version</i>	Bornes de tornillo enchufables <i>Plug-in screw terminals</i>
Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Lado del motor / Motor end

Tipo <i>Version</i>	Bornes de tornillo enchufables <i>Plug-in screw terminals</i>
Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)

Circ. interm. (para resist. freno) / DC link (for braking resistor)

Tipo <i>Version</i>	Bornes de tornillo enchufables <i>Plug-in screw terminals</i>
Sección de conector <i>Conductor cross-section</i>	1,00 ... 2,50 mm² (AWG 18 ... AWG 14)
Longitud de cable, máx. <i>Line length, max.</i>	15 m (49,21 ft)
Conexión PE <i>PE connection</i>	En la carcasa con tornillo M4 <i>On housing with M4 screw</i>
Longitud de cable a motor, máx. / Max. motor cable length	

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

Normas / Standards

Conformidad con normas <i>Compliance with standards</i>	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) <i>UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)</i>
Marcado CE <i>CE marking</i>	Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE <i>EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC</i>

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

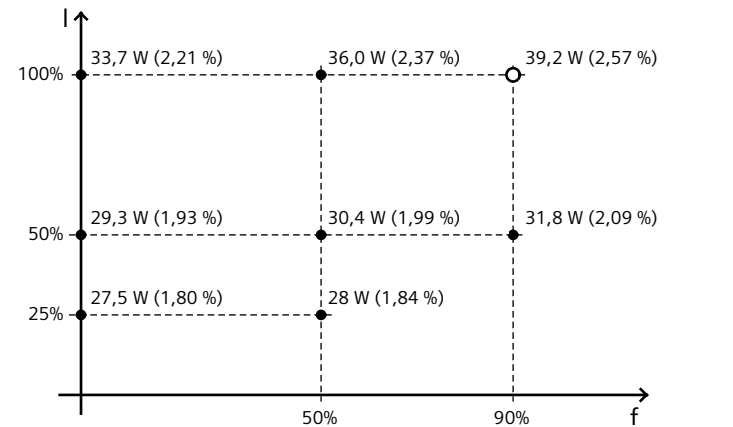
Datos de pedido **6SL3210-1KE12-3UF2**
MLFB-Ordering data



Figura similar / Figure similar

Pérdidas en convertidor según EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*

Clase de eficiencia **IE2**
Efficiency class
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) **-80,87 %**
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 EN50598) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estatórica relativa del motor (f). Los valores son válidos para la versión básica del convertidor sin opciones/componentes.
The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) 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
*converted values