

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120D
Data sheet for SINAMICS G120D

Referencia : 6SL3525-0PE27-5AA1
Article No. :



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

Entrada Input	
Número de fases Number of phases	3 AC
Tensión de red Line voltage	380 ... 500 V ±10 %
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada Rated current	17,70 A
Salida Output	
Número de fases Number of phases	3 AC
Tensión asignada Rated voltage	400 V
Potencia asignada Rated power	7,50 kW
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	19,00 A
Intensidad de salida, máx. Max. output current	38,00 A
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Frec. de salida con regulación por U/f ¹⁾ Output frequency for V/f control	0 ... 650 Hz

Capacidad de sobrecarga Overload capability	
High Overload (HO) High Overload (HO)	
Intensidad de salida asignada máxima, de promedio, durante un tiempo de ciclo de 300 s; 1,5 × intensidad de salida asignada (es decir, 150% de sobrecarga) durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s; 2 × intensidad de salida asignada (es decir, 200% de sobrecarga) durante 3 s con un tiempo de ciclo de 300 s Average max. rated output current during a cycle time of 300 s; 1.5 × rated output current (i.e. 150% overload) for 60 s with a cycle time of 300 s; 2 × rated output current (i.e. 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s	

Datos técnicos generales
General tech. specifications

Factor de potencia λ Power factor λ	0,95
Rendimiento η Efficiency η	0,97
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74,5 dB
Pérdidas Power loss	0,29 kW

Condiciones ambientales
Ambient conditions

Refrigeración Cooling	Refrigeración variable por aire mediante ventilador integrado demand-driven air cooling via integrated fan
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,025 m³/s (0,880 ft³/s)
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Funcionamiento Operation	-10 ... 55 °C (14 ... 131 °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 % a 40 °C (104 °F); HR, sin condensación 95 % at 40 °C (104 °F); RH, condensation not permitted
---------------------------------------	---

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120D

Data sheet for SINAMICS G120D

Referencia : 6SL3525-0PE27-5AA1

Article No. :

Conexiones

Connections

Lado de la red	
Line side	
Tipo	HAN Q4/2 (conector macho)
Version	HAN Q4/2 (connector)
Sección de conector	4,00 ... 6,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 12 ... AWG 10)

Lado del motor	
Motor end	
Tipo	HAN Q8 (conector hembra)
Version	HAN Q8 (socket)
Sección de conector	4,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 12)
Conexión PE	En la carcasa con tornillo M5
PE connection	On housing with M5 screw
Sección de conector	10,00 ... 16,00 mm²
Conductor cross-section	(AWG 8 ... AWG 6)

Longitud de cable a motor, máx.	
Max. motor cable length	
Apantallado	15 m (49,21 ft)
Shielded	
No apantallado	30 m (98,43 ft)
Unshielded	

Datos mecánicos

Mechanical data

Grado de protección	IP65 / UL type 3
Degree of protection	IP65 / UL type 3
Tamaño	FSC
Frame size	
Peso neto	8,50 kg (18,74 lb)
Net weight	
Dimensiones	
Dimensions	
Anchura	445,0 mm (17,52 in)
Width	
Altura	210,0 mm (8,27 in)
Height	
Profundidad	220,0 mm (8,66 in)
Depth	

Normas

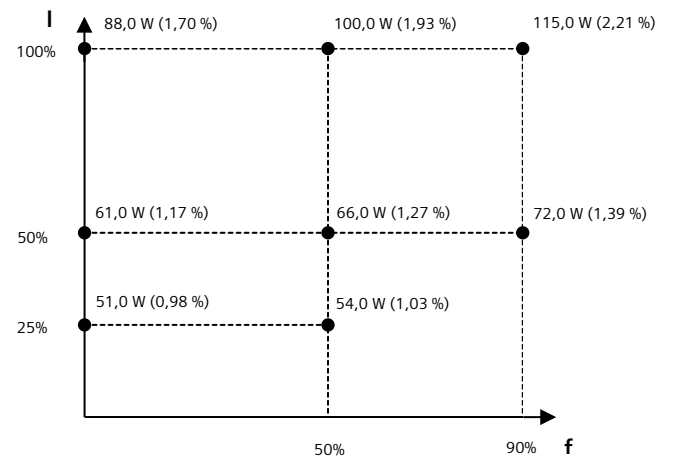
Standards

Conformidad con normas	UL 508C (número de lista UL E121068), CE, RCM
Compliance with standards	UL 508C (UL list number E121068), CE, RCM
Marcado CE	Directiva de baja tensión 2006/95/CE
CE marking	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%)	62,16 %
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 frecuencia de salida máxima está limitada a 550 Hz a partir del firmware V4.7 en cumplimiento de la normativa legal.

In firmware V4.7 and higher, due to legal requirements, the maximum output frequency is restricted to 550 Hz.