

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

Referencia : 6SL3525-0PE23-0AA1  
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<br>Input                                                                         |                     |
| Número de fases<br>Number of phases                                                      | 3 AC                |
| Tensión de red<br>Line voltage                                                           | 380 ... 500 V ±10 % |
| Frecuencia de red<br>Line frequency                                                      | 47 ... 63 Hz        |
| Intensidad asignada<br>Rated current                                                     | 7,20 A              |
| Salida<br>Output                                                                         |                     |
| Número de fases<br>Number of phases                                                      | 3 AC                |
| Tensión asignada<br>Rated voltage                                                        | 400 V               |
| Potencia asignada<br>Rated power                                                         | 3,00 kW             |
| Intensidad asignada (IN)<br>Rated current (IN)                                           | 7,70 A              |
| Intensidad de salida, máx.<br>Max. output current                                        | 15,40 A             |
| Frecuencia de pulsación<br>Pulse frequency                                               | 4 kHz               |
| Frec. de salida con regul. vectorial<br>Output frequency for vector control              | 0 ... 200 Hz        |
| Frec. de salida con regulación por U/f <sup>1)</sup><br>Output frequency for V/f control | 0 ... 650 Hz        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Capacidad de sobrecarga<br>Overload capability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| High Overload (HO)<br>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<br>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<br>Power factor λ | 0,95    |
| Rendimiento η<br>Efficiency η          | 0,97    |
| Pérdidas<br>Power loss                 | 0,10 kW |

Condiciones ambientales  
Ambient conditions

|                                                             |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refrigeración<br>Cooling                                    | convección<br>Convection                                                                              |
| Demanda de aire de refrigeración<br>Cooling air requirement | 0,009 m³/s (0,320 ft³/s)                                                                              |
| Altura de instalación<br>Installation altitude              | 1.000 m (3.280,84 ft)                                                                                 |
| Temperatura ambiente<br>Ambient temperature                 |                                                                                                       |
| Funcionamiento<br>Operation                                 | -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)                                                                         |
| Transporte<br>Transport                                     | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                        |
| Almacenaje<br>Storage                                       | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                        |
| Humedad relativa<br>Relative humidity                       |                                                                                                       |
| Funcionamiento máx.<br>Max. operation                       | 95 % a 40 °C (104 °F); HR, sin condensación<br>95 % at 40 °C (104 °F); RH, condensation not permitted |

Conexiones  
Connections

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lado de la red<br>Line side                    |                                                           |
| Tipo<br>Version                                | HAN Q4/2 (conector macho)<br>HAN Q4/2 (connector)         |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section | 2,50 ... 6,00 mm²<br>(AWG 14 ... AWG 10)                  |
| Lado del motor<br>Motor end                    |                                                           |
| Tipo<br>Version                                | HAN Q8 (conector hembra)<br>HAN Q8 (socket)               |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section | 2,50 ... 4,00 mm²<br>(AWG 14 ... AWG 12)                  |
| Conexión PE<br>PE connection                   | En la carcasa con tornillo M5<br>On housing with M5 screw |
| Sección de conector<br>Conductor cross-section | 10,00 ... 16,00 mm²<br>(AWG 8 ... AWG 6)                  |

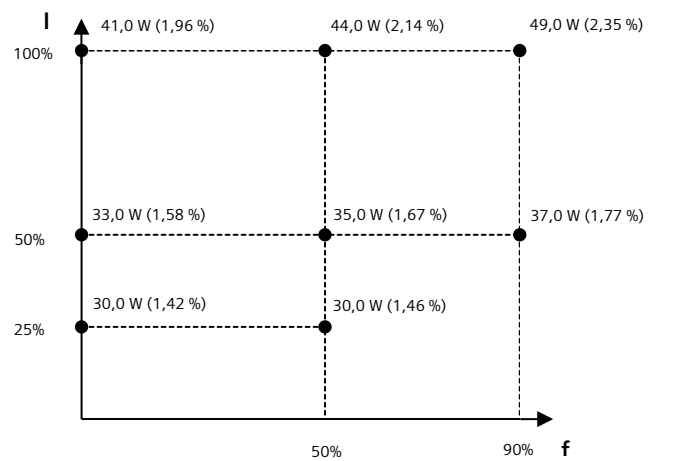
|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Longitud de cable a motor, máx.<br>Max. motor cable length |                 |
| Apantallado<br>Shielded                                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

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

Referencia : 6SL3525-0PE23-0AA1  
Article No. :

| Datos mecánicos<br>Mechanical data                  |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección<br>Degree of protection         | IP65 / UL type 3<br>IP65 / UL type 3                                                          |
| Tamaño<br>Frame size                                | FSB                                                                                           |
| Peso neto<br>Net weight                             | 8,00 kg (17,64 lb)                                                                            |
| Dimensiones<br>Dimensions                           |                                                                                               |
| Anchura<br>Width                                    | 445,0 mm (17,52 in)                                                                           |
| Altura<br>Height                                    | 210,0 mm (8,27 in)                                                                            |
| Profundidad<br>Depth                                | 180,0 mm (7,09 in)                                                                            |
| Normas<br>Standards                                 |                                                                                               |
| Conformidad con normas<br>Compliance with standards | UL 508C (número de lista UL E121068),<br>CE, RCM<br>UL 508C (UL list number E121068), CE, RCM |
| Marcado CE<br>CE marking                            | Directiva de baja tensión 2006/95/CE<br>Low-voltage directive 2006/95/EC                      |

| Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*<br>Converter losses to IEC61800-9-2*                                  |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Clase de eficiencia<br>Efficiency class                                                                           | IE2     |
| Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)<br>Comparison with the reference converter (90% / 100%) | 65,03 % |



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

<sup>1)</sup>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.