



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3220-1YE12-0UF0
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 :

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 | |
| Tensión asignada Rated voltage | 400V IEC | 480V NEC |
| Intensidad asignada (LO) Rated current (LO) | 2,80 A | 2,70 A |
| Intensidad asignada (HO) Rated current (HO) | 2,10 A | 2,00 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) | 1,10 kW | 1,50 hp |
| Potencia asignada (HO) Rated power (HO) | 0,75 kW | 1,00 hp |
| Intensidad asignada (LO) Rated current (LO) | 3,10 A | 3,00 A |
| Intensidad asignada (HO) Rated current (HO) | 2,20 A | 2,10 A |
| Intensidad asignada (IN) Rated current (IN) | 3,20 A | |
| Intensidad de salida, máx. Max. output current | 3,40 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 Output frequency for V/f control | 0 ... 550 Hz | |

Capacidad de sobrecarga

Overload capability

| |
|---|
| Low Overload (LO) Low Overload (LO) |
| Intensidad con carga básica IL del 110 % durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s 110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time |
| High Overload (HO) High Overload (HO) |
| 150 % × Intensidad con carga básica IH durante 60 s dentro de un tiempo de ciclo de 600 s 150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time |

Datos técnicos generales General tech. specifications

| | |
|---|---|
| Factor de potencia λ Power factor λ | 0,70 ... 0,85 |
| Factor de decalaje $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$ | 0,96 |
| Rendimiento η Efficiency η | 0,97 |
| Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m) | 55 dB |
| Pérdidas ³⁾ Power loss | 0,055 kW |
| Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated) | Sin filtro Unfiltered |
| Categoría CEM (con accesorios) EMC category (with accessories) | sin without |
| Función de seguridad "Safe Torque Off" Safety function "Safe Torque Off" | sin dispositivo SIRIUS (p. ej., mediante S7-1500F) without SIRIUS device (e.g. via S7-1500F) |

Comunicación Communication

| | |
|-------------------------------|--|
| Comunicación Communication | PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP |
|-------------------------------|--|

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-1YE12-0UF0

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 | 2 |
| Salida (carga resistiva) Output (resistive load) | DC 30 V, 5,0 A |
| Número como transistor Number as transistor | 0 |

Entradas analógicas / digitales

Analog / digital inputs

| | |
|--------------------------|---|
| Número Number | 2 (Entrada diferencial) 2 (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

| | |
|---|--|
| Estándar para pintura Standard board coating type | Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002 |
| Refrigeración Cooling | Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan |
| Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement | 0,005 m³/s (0,177 ft³/s) |
| Altura de instalación Installation altitude | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Temperatura ambiente Ambient temperature | |
| Funcionamiento Operation | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) |
| Transporte Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Almacenaje Storage | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °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 |
|---------------------------------------|---|

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : **6SL3220-1YE12-0UFO**
Article No. :

Conexiones Connections

Cable de señales

Signal cable

| | |
|--|--|
| Sección de conector Conductor cross-section | 0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) |
|--|--|

Lado de la red

Line side

| | |
|-----------------|--|
| Tipo Version | borne de tornillo screw-type terminal |
|-----------------|--|

| | |
|--|--|
| Sección de conector Conductor cross-section | 1,50 ... 2,50 mm ² (AWG 16 ... AWG 14) |
|--|--|

Lado del motor

Motor end

| | |
|-----------------|--|
| Tipo Version | Bornes de tornillo Screw-type terminals |
|-----------------|--|

| | |
|--|--|
| Sección de conector Conductor cross-section | 1,50 ... 2,50 mm ² (AWG 16 ... AWG 14) |
|--|--|

Circ. interm. (para resist. freno)

DC link (for braking resistor)

| | |
|------------------------------|---|
| 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 | 300 m (984,25 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 | 3,2 kg (7,05 lb) |
|-------------------------|------------------|

Dimensiones

Dimensions

| | |
|------------------|-----------------|
| Anchura Width | 73 mm (2,87 in) |
|------------------|-----------------|

| | |
|------------------|------------------|
| Altura Height | 232 mm (9,13 in) |
|------------------|------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| Profundidad Depth | 218 mm (8,58 in) |
|----------------------|------------------|

Normas Standards

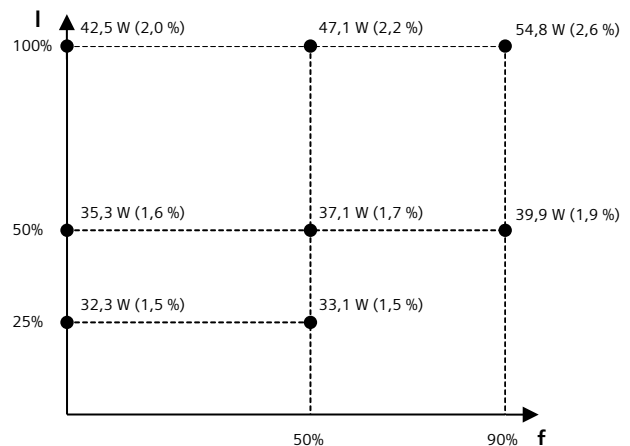
| | |
|---|--|
| Conformidad con normas Compliance with standards | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH |
|---|--|

| | |
|--------------------------|---|
| 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%) | 31,1 % |
|---|--------|



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 estatística relativa del motor (f). Los valores son 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

³⁾ Valor típico. Encontrará más información en el grupo de elementos "Pérdidas de convertidor según IEC 61800-9-2" en la presente hoja de datos.
Typical value. More information can be found in the element group "Converter losses to IEC 61800-9-2" in this datasheet.