

Referencia : 6SL3220-1YH58-0CB0



Figura similar

Número de pedido del cliente :
 N.º de pedido Siemens :
 Número de oferta :
 Nota :

N.º de ítem :
 Número de envío :
 Proyecto :

Datos asignados

Entrada

| | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| Número de fases | 3 AC | |
| Tensión de red | 500 ... 690 V +10 % -10 % | |
| Frecuencia de red | 47 ... 63 Hz | |
| Tensión asignada | 690V IEC | 600V NEC |
| Intensidad asignada (LO) | 401,00 A | 408,00 A |
| Intensidad asignada (HO) | 327,00 A | 333,00 A |

Salida

| | | |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Número de fases | 3 AC | |
| Tensión asignada | 690V IEC | 600V NEC ¹⁾ |
| Potencia asignada (LO) | 355,00 kW | 400,00 hp |
| Potencia asignada (HO) | 315,00 kW | 300,00 hp |
| Intensidad asignada (LO) | 385,00 A | 388,00 A |
| Intensidad asignada (HO) | 314,00 A | 320,00 A |
| Intensidad asignada (IN) | 400,00 A | |
| Intensidad de salida, máx. | 529,00 A | |
| Frecuencia de pulsación | 2 kHz | |
| Frec. de salida con regul. vectorial | 0 ... 100 Hz | |
| Frec. de salida con regulación por U/f | 0 ... 100 Hz | |

Capacidad de sobrecarga

| |
|---|
| Low Overload (LO) |
| Intensidad con carga básica IL del 110 % durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s |
| High Overload (HO) |
| 150 % × Intensidad con carga básica IH durante 60 s dentro de un tiempo de ciclo de 600 s |

Datos técnicos generales

| | |
|------------------------------------|--|
| Factor de potencia λ | 0,75 ... 0,93 |
| Factor de decalaje $\cos \varphi$ | 0,96 |
| Rendimiento η | 0,98 |
| Nivel de presión acústica LpA (1m) | 74 dB |
| Pérdidas ³⁾ | 6,910 kW |
| Clase de filtro (integrado) | Filtro antiparasitario para categoría C3 |
| Categoría CEM (con accesorios) | Categoría C3 |

Condiciones ambientales

| | |
|----------------------------------|---|
| Estándar para pintura | Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 |
| Refrigeración | Refrigeración por aires usando ventilador integrado |
| Demanda de aire de refrigeración | 0,362 m ³ /s (12,784 ft ³ /s) |
| Altura de instalación | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Temperatura ambiente | |
| Funcionamiento | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) |
| Transporte | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Almacenaje | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Humedad relativa | |
| Funcionamiento máx. | 95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------|---------------------|
| Grado de protección | IP20 / UL open type |
| Tamaño | FSH |
| Peso neto | 158 kg (348,33 lb) |
| Dimensiones | |
| Anchura | 548 mm (21,57 in) |
| Altura | 1.695 mm (66,73 in) |
| Profundidad | 393 mm (15,47 in) |

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-1YH58-0CB0

Entradas / salidas

Entradas digitales estándar

| | |
|------------------------------|-------|
| Número | 6 |
| Nivel de conmutación: 0 → 1 | 11 V |
| Nivel de conmutación: 1 → 0 | 5 V |
| Intensidad de arranque, máx. | 15 mA |

Entradas digitales de seguridad

| | |
|--------|---|
| Número | 1 |
|--------|---|

Salidas digitales

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Número como conmutados de relé | 2 |
| Salida (carga resistiva) | DC 30 V, 5,0 A |
| Número como transistor | 0 |

Entradas analógicas / digitales

| | |
|------------|-------------------------|
| Número | 2 (Entrada diferencial) |
| Resolución | 10 bit |

Umbral de conmutación como entrada digital

| | |
|-------|-------|
| 0 → 1 | 4 V |
| 1 → 0 | 1,6 V |

Salidas analógicas

| | |
|--------|-----------------------|
| Número | 1 (Salida no aislada) |
|--------|-----------------------|

Interfaz PTC/ KTY

1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ±5 °C

Método de regulación

| | |
|--|----|
| U/f lineal / cuadrático / parametrizable | Sí |
| U/f con regulación de flujo (FCC) | Sí |
| U/f ECO lineal / cuadrático | Sí |
| Regulación vectorial, sin encóder | Sí |
| Regulación vectorial, con encóder | No |
| Regulación de par, sin encóder | Sí |
| Regulación de par, con encóder | No |

Comunicación

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Comunicación | USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP |
|--------------|-------------------------------|

Conexiones

Cable de señales

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

Lado de la red

| | |
|---------------------|---|
| Tipo | tornillo M12 |
| Sección de conector | 4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500) |

Lado del motor

| | |
|---------------------|---|
| Tipo | tornillo M12 |
| Sección de conector | 4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500) |

Circ. interm. (para resist. freno)

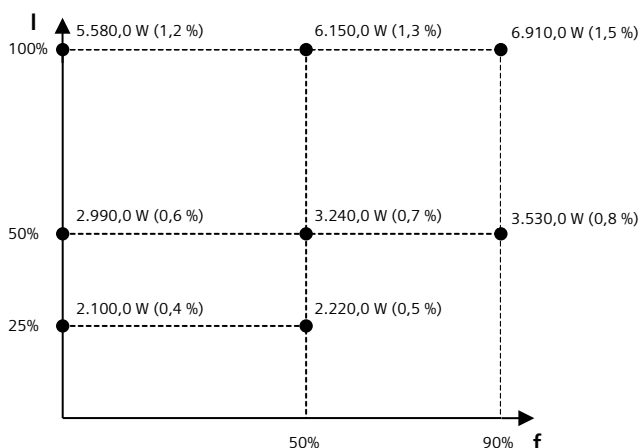
| | |
|-------------|--------------|
| Conexión PE | tornillo M12 |
|-------------|--------------|

Longitud de cable a motor, máx.

| | |
|-------------|-------------------|
| Apantallado | 150 m (492,13 ft) |
|-------------|-------------------|

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*

| | |
|---|--------|
| Clase de eficiencia | IE2 |
| Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) | 36,0 % |



Los valores en porcentaje indican las pérdidas referidas a la potencia asignada del convertidor.

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.

*valores calculados

Normas

| | |
|------------------------|--|
| Conformidad con normas | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH |
| Marcado CE | Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE |

¹⁾ La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 550 V a 600 V

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.



Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-1YH58-0CB0