

Referencia : 6SL3220-3YH60-1CB0



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)	437,00 A	461,00 A
Intensidad asignada (HO)	362,00 A	381,00 A

Salida

Número de fases	3 AC	
Tensión asignada	690V IEC	600V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO)	400,00 kW	450,00 hp
Potencia asignada (HO)	355,00 kW	350,00 hp
Intensidad asignada (LO)	420,00 A	432,00 A
Intensidad asignada (HO)	348,00 A	367,00 A
Intensidad asignada (IN)	453,00 A	
Intensidad de salida, máx.	598,00 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 $\cos \phi$	0,96
Rendimiento η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m)	74 dB
Pérdidas ³⁾	7,670 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	162 kg (357,15 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 : 6SL3220-3YH60-1CB0

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)

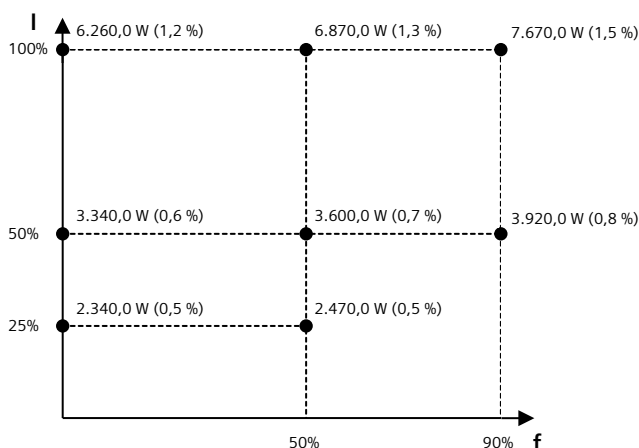
Conexión PE	tornillo M12
-------------	--------------

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%)	36,6 %



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 estatística relativa del motor (f). Los valores con válidos para la 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 : 6SL3220-3YH60-1CB0

Unidad de mando: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Pantalla

Versión del display	LCD color
Resolución de pantalla	320 x 240 Píxeles

Datos mecánicos

Grado de protección	IP55 / UL type 12
Peso neto	0,134 kg (0,30 lb)

Dimensiones

Anchura	70,00 mm (2,76 in)
Altura	106,85 mm (4,21 in)
Profundidad	19,65 mm (0,77 in)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente

Funcionamiento	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C sólo con juego para montaje en puerta
----------------	--

Almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
------------	--------------------------------

Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
------------	--------------------------------

Humedad relativa del aire a 25 °C durante

Funcionamiento máx.	95 %
---------------------	------

Homologaciones

Certificado de aptitud	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
------------------------	--------------------------

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-3YH60-1CB0

I/O Extension Module

Entradas / salidas

Entradas digitales

Número de entradas digitales ¹⁾	2
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativamente: 2 x 0,5 mm ²
Tensión de entrada (0→1)	11 V
Tensión de entrada (1→0)	5 V
Tensión de entrada, máx.	30 V

Salidas digitales

Número de salidas digitales	4
Sección de conector	1,5 mm ² (AWG 16)
Corriente de salida ²⁾	2 A

Entradas analógicas

Número de entradas analógicas ³⁾	2
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativamente: 2 x 0,5 mm ²
Corriente	0 ... 20 mA

Salidas analógicas

Número de salidas analógicas	2
Tipo de salidas analógicas ⁴⁾	Salida no aislada
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) Alternativamente: 2 x 0,5 mm ²
Tensión de salida	0 ... 10 V
Corriente de salida	0 ... 20 mA

Datos mecánicos

Dimensiones

Anchura	71 mm (2,80 in)
Altura	117 mm (4,61 in)
Profundidad	27 mm (1,06 in)

¹⁾DI 6: Digital Input; DI 7: conmutador tipo P o M; DI COM: entrada para Control Unit Interface (24 V salida, máx. 250 mA)

²⁾La intensidad máxima depende de la temperatura y del tamaño del convertidor conectado. Varía entre 2 A y 3 A a 30 V DC.

³⁾2 entradas analógicas para la conexión de sondas de temperatura Pt1000/Ni1000. Una de ellas, a elegir, utilizable como entrada analógica.

⁴⁾Conmutable por parámetro entre tensión (0 ... 10 V) y corriente (0 ... 20 mA)