

Referencia : 6SL3220-3YH56-1CF0



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)	343,00 A	375,00 A
Intensidad asignada (HO)	283,00 A	307,00 A

Salida

Número de fases	3 AC	
Tensión asignada	690V IEC	600V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO)	315,00 kW	350,00 hp
Potencia asignada (HO)	250,00 kW	250,00 hp
Intensidad asignada (LO)	330,00 A	345,00 A
Intensidad asignada (HO)	272,00 A	295,00 A
Intensidad asignada (IN)	368,00 A	
Intensidad de salida, máx.	487,00 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⁾	5,880 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 : 6SL3220-3YH56-1CF0

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	PROFINET, EtherNet/IP
--------------	-----------------------

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)

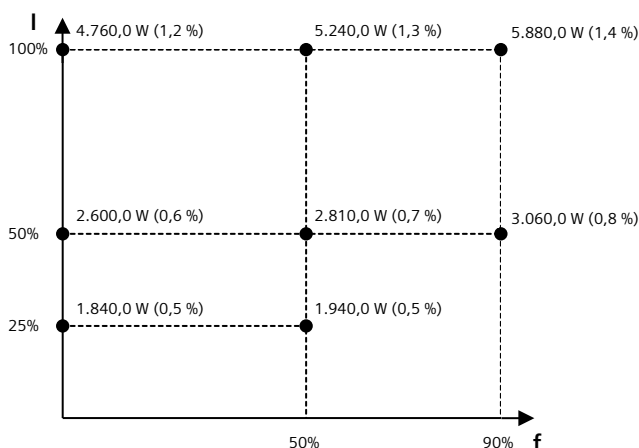
Conexión PE	tornillo M12
-------------	--------------

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%)	35,4 %



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 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 : 6SL3220-3YH56-1CF0

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 : 6SL3220-3YH56-1CF0

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)