

Referencia : 6SL3220-3YH40-0AF0

Número de pedido del cliente :
Nº. de pedido Siemens :
Número de oferta :
Nota :

Nº. de ítem :
Número de envío :
Proyecto :

Figura similar

Datos asignados

Entrada

Número de fases	3 AC	
Tensión de red	500 ... 690 V +10 % -20 %	
Frecuencia de red	47 ... 63 Hz	
Tensión asignada	690V IEC	600V NEC
Intensidad asignada (LO)	59,00 A	59,00 A
Intensidad asignada (HO)	54,40 A	54,40 A

Salida

Número de fases	3 AC	
Tensión asignada	690V IEC	600V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO)	55,00 kW	60,00 hp
Potencia asignada (HO)	45,00 kW	50,00 hp
Intensidad asignada (LO)	62,00 A	62,00 A
Intensidad asignada (HO)	52,00 A	52,00 A
Intensidad asignada (IN)	64,00 A	
Intensidad de salida, máx.	84,00 A	
Frecuencia de pulsación	2 kHz	
Frec. de salida con regul. vectorial	0 ... 200 Hz	
Frec. de salida con regulación por U/f	0 ... 550 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	0,90 ... 0,95
Factor de decalaje $\cos \varphi$	0,99
Rendimiento η	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m)	70 dB
Pérdidas ³⁾	1,360 kW
Clase de filtro (integrado)	Filtro antiparasitario para categoría C2
Categoría CEM (con accesorios)	Categoría C2

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	0,083 m ³ /s (2,931 ft ³ /s)
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Funcionamiento	-20 ... 45 °C (-4 ... 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	FSE
Peso neto	28,7 kg (63,27 lb)
Dimensiones	
Anchura	275 mm (10,83 in)
Altura	551 mm (21,69 in)
Profundidad	248 mm (9,76 in)

Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-3YH40-0AF0

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	borne de tornillo
Sección de conector	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0)

Lado del motor

Tipo	Bornes de tornillo
Sección de conector	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 6 ... AWG 3/0)

Circ. interm. (para resist. freno)

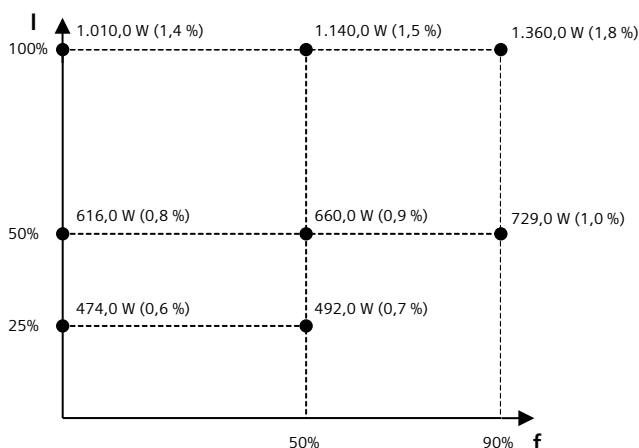
Conexión PE	Bornes de tornillo
-------------	--------------------

Longitud de cable a motor, máx.

Apantallado	100 m (328,08 ft)
-------------	-------------------

Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2*

Clase de eficiencia	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)	39,2 %



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 : 6SL3220-3YH40-0AF0

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
------------------------	--------------------------