

Referencia : 6SL3220-2YH60-1CP0



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	
<b>Tensión asignada</b>	<b>690V IEC</b>	<b>600V NEC</b>
Intensidad asignada (LO)	437,00 A	461,00 A
Intensidad asignada (HO)	362,00 A	381,00 A

#### Salida

Número de fases	3 AC	
<b>Tensión asignada</b>	<b>690V IEC</b>	<b>600V NEC <sup>1)</sup></b>
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 $\lambda$	0,75 ... 0,93
Factor de decalaje $\cos \phi$	0,96
Rendimiento $\eta$	0,98
Nivel de presión acústica LpA (1m)	74 dB
Pérdidas <sup>3)</sup>	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 <sup>3</sup> /s (12,784 ft <sup>3</sup> /s)
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Temperatura ambiente</b>	
Funcionamiento	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Humedad relativa</b>	
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)
<b>Dimensiones</b>	
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 : 6SL3220-2YH60-1CP0

### 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	PROFIBUS DP
--------------	-------------

### Conexiones

#### Cable de señales

Sección de conector	0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
---------------------	--

#### Lado de la red

Tipo	tornillo M12
Sección de conector	4 x 240,00 mm <sup>2</sup> (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)

#### Lado del motor

Tipo	tornillo M12
Sección de conector	4 x 240,00 mm <sup>2</sup> (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)

#### Circ. interm. (para resist. freno)

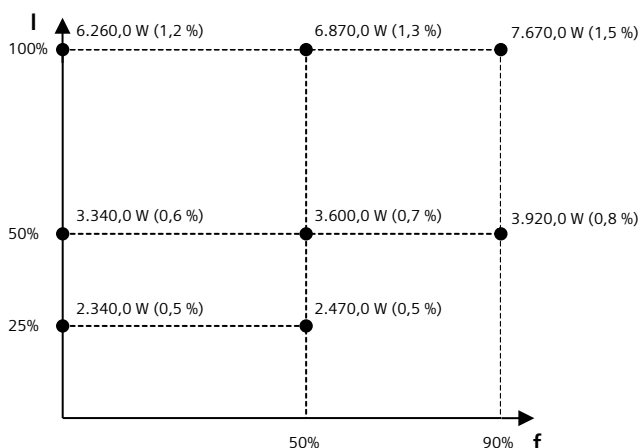
Conexión PE	tornillo M12
-------------	--------------

#### 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

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

<sup>3)</sup> 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 : 6SL3220-2YH60-1CP0

### Unidad de mando: Basic Operator Panel (BOP-2)

#### Pantalla

Versión del display LCD, monocromo

#### Datos mecánicos

Grado de protección IP55 / UL type 12

Peso neto 0,140 kg (0,31 lb)

#### Dimensiones

Anchura 70,00 mm (2,76 in)

Altura 106,85 mm (4,21 in)

Profundidad 19,60 mm (0,77 in)

#### Condiciones ambientales

##### Temperatura ambiente

Funcionamiento 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

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 : 6SL3220-2YH60-1CP0

### I/O Extension Module

#### Entradas / salidas

##### Entradas digitales

Número de entradas digitales <sup>1)</sup>	2
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16) Alternativamente: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> (AWG 16)
Corriente de salida <sup>2)</sup>	2 A

##### Entradas analógicas

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

##### Salidas analógicas

Número de salidas analógicas	2
Tipo de salidas analógicas <sup>4)</sup>	Salida no aislada
Sección de conector	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 21 ... AWG 16) Alternativamente: 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
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)

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

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

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

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