



Figura similar  
Figure similar

Referencia : 6SL3220-3YC24-0UF0  
Article No. :

Número de pedido del cliente :  
Client order no. :  
Nº. de pedido Siemens :  
Order no. :  
Número de oferta :  
Offer no. :  
Nota :  
Remarks :

Nº. de ítem :  
Item no. :  
Número de envío :  
Consignment no. :  
Proyecto :  
Project :

#### Datos asignados Rated data

##### Entrada

Input

Número de fases Number of phases	3 AC	
Tensión de red Line voltage	200 ... 240 V +10 % -20 %	
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz	
<b>Tensión asignada</b> Rated voltage	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	26,30 A	26,30 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	20,80 A	20,80 A

##### Salida

Output

Número de fases Number of phases	3 AC	
<b>Tensión asignada</b> Rated voltage	<b>200V IEC</b>	<b>240V NEC</b>
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	5,50 kW	7,50 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	28,00 A	28,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	22,00 A	22,00 A
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	29,00 A	
Intensidad de salida, máx. Max. output current	37,80 A	
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz	
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz	
Frec. de salida con regulación por U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

#### Capacidad de sobrecarga

Overload capability

Low Overload (LO)  
Low Overload (LO)

Intensidad con carga básica IL del 110 % durante 60 s con un tiempo de ciclo de 300 s  
110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time

High Overload (HO)  
High Overload (HO)

150 % x Intensidad con carga básica IH durante 60 s dentro de un tiempo de ciclo de 600 s  
150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time

#### Datos técnicos generales General tech. specifications

Factor de potencia $\lambda$ Power factor $\lambda$	0,70 ... 0,85
Factor de decalaje $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$	0,96
Rendimiento $\eta$ Efficiency $\eta$	0,97
Nivel de presión acústica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	67 dB
Pérdidas Power loss	0,260 kW
Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	Sin filtro Unfiltered
Categoría CEM (con accesorios) EMC category (with accessories)	sin without

#### Condiciones ambientales Ambient conditions

Estándar para pintura Standard board coating type	Clase 3C2, según IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Refrigeración Cooling	Refrigeración por aires usando ventilador integrado Air cooling using an integrated fan
Demanda de aire de refrigeración Cooling air requirement	0,018 m <sup>3</sup> /s (0,653 ft <sup>3</sup> /s)
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Temperatura ambiente</b> Ambient temperature	
Funcionamiento Operation	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Almacenaje Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

#### Humedad relativa Relative humidity

Funcionamiento máx. Max. operation	95 % con 40 °C (104 °F), condensación y heladas no admisibles 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible
---------------------------------------	---

## Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : 6SL3220-3YC24-0UF0

Article No. :

Datos mecánicos Mechanical data	
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Size	FSC
Peso neto Net weight	7,1 kg (15,65 lb)
Anchura Width	140 mm (5,51 in)
Altura Height	295 mm (11,61 in)
Profundidad Depth	218 mm (8,58 in)

Entradas / salidas Inputs / outputs	
<b>Entradas digitales estándar</b> Standard digital inputs	
Número Number	6
Nivel de conmutación: 0 → 1 Switching level: 0 → 1	11 V
Nivel de conmutación: 1 → 0 Switching level: 1 → 0	5 V
Intensidad de arranque, máx. Max. inrush current	15 mA
<b>Entradas digitales de seguridad</b> Fail-safe digital inputs	
Número Number	1
<b>Salidas digitales</b> Digital outputs	
Número como conmutados de relé Number as relay changeover contact	2
Salida (carga resistiva) Output (resistive load)	DC 30 V, 5,0 A
Número como transistor Number as transistor	0
<b>Entradas analógicas / digitales</b> Analog / digital inputs	
Número Number	2 (Entrada diferencial) 2 (Differential input)
Resolución Resolution	10 bit
<b>Umbral de conmutación como entrada digital</b> Switching threshold as digital input	
0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V
<b>Salidas analógicas</b> Analog outputs	
Número Number	1 (Salida no aislada) 1 (Non-isolated output)
<b>Interfaz PTC/ KTY</b> PTC/ KTY interface	
1 entrada de sensor de temperatura del motor, sensores conectables: PTC, KTY y Thermo-Click, precisión ±5 °C 1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C	

## Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

### Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : **6SL3220-3YC24-0UF0**  
Article No. :

#### Método de regulación

Closed-loop control techniques

U/f lineal / cuadrático / parametrizable V/f linear / square-law / parameterizable	Sí Yes
U/f con regulación de flujo (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Sí Yes
U/f ECO lineal / cuadrático V/f ECO linear / square-law	Sí Yes
Regulación vectorial, sin encóder Sensorless vector control	Sí Yes
Regulación vectorial, con encóder Vector control, with sensor	No No
Regulación de par, sin encóder Encoderless torque control	Sí Yes
Regulación de par, con encóder Torque control, with encoder	No No

#### Comunicación

Communication

Comunicación Communication	PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP
-------------------------------	--

#### Conexiones

Connections

**Cable de señales**  
Signal cable

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

**Lado de la red**  
Line side

Tipo Version	borne de tornillo screw-type terminal
Sección de conector Conductor cross-section	1,50 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 6)

**Lado del motor**  
Motor end

Tipo Version	Bornes de tornillo Screw-type terminals
Sección de conector Conductor cross-section	1,50 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ... AWG 6)

**Circ. interm. (para resist. freno)**  
DC link (for braking resistor)

Conexión PE PE connection	En la carcasa con tornillo M4 On housing with M4 screw
------------------------------	---

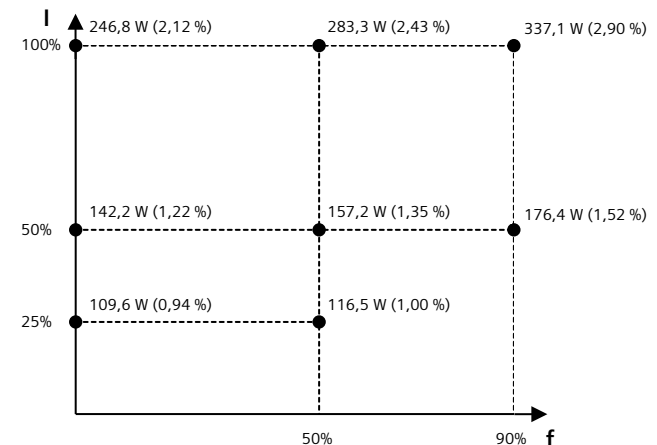
**Longitud de cable a motor, máx.**  
Max. motor cable length

Apantallado Shielded	150 m (492,13 ft)
No apantallado Unshielded	300 m (984,25 ft)

#### Pérdidas en convertidor según EN 50598-2\*

Converter losses to EN 50598-2\*

Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	-53.407 %



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

The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

El diagrama muestra las pérdidas para los puntos (según norma EN50598) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estadística relativa del motor (f). Los valores con válidos para las versión básica del convertidor sin opciones/componentes.

The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency(f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

\*valores calculados

\*converted values

#### Normas

Standards

Conformidad con normas Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
---	--

Marcado CE CE marking	Directiva de CEM 2004/108/CE, Directiva de baja tensión 2006/95/CE EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC
--------------------------	--

## Hoja de medición y de datos SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Referencia : **6SL3220-3YC24-0UF0**  
Article No. :

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

#### Pantalla Screen

Versión del display Display design	LCD en color LCD colors
Resolución de pantalla Screen resolution	320 x 240 Píxeles

#### Datos mecánicos Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP55/UL type 12 IP55 / UL type 12
Peso neto Net weight	0,13 kg (0,30 lb)
Anchura Width	70,00 mm (2,76 in)
Altura Height	106,85 mm (4,21 in)
Profundidad Depth	19,65 mm (0,77 in)

#### Condiciones ambientales Ambient conditions

##### Temperatura ambiente Ambient temperature

	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Funcionamiento Operation	55 °C sólo con juego para montaje en puerta (55 °C only with door mounting kit)
Almacenaje Storage	... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

##### Humedad relativa del aire a 25 °C durante Relative humidity at 25°C during

Funcionamiento máx. Max. operation	95 %
---------------------------------------	------

#### Homologaciones Approvals

Certificado de aptitud Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM
--	--