



Figura similar  
Figure similar

Referencia : 6SL3210-1KE13-2AP2  
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	380 ... 480 V +10 % -20 %
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	4,10 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	3,20 A

##### Salida Output

Número de fases Number of phases	3 AC
<b>Tensión asignada</b> Rated voltage	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC 1)</b>
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	1,10 kW      1,50 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	0,75 kW      1,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	3,10 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	2,20 A
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	3,20 A
Intensidad de salida, máx. Max. output current	4,40 A
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4 kHz
Frec. de salida con regul. vectorial Output frequency for vector control	0 ... 240 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)

150 % de corriente de carga base IL durante 3 s, seguida por 110 % de corriente de carga base IL durante 57 s durante un tiempo de ciclo de 300 s  
150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time

##### High Overload (HO) High Overload (HO)

200 % de corriente de carga base IH durante 3 s, seguida por 150 % de corriente de carga base IH durante 57 s durante un tiempo de ciclo de 300 s  
200 % base load current IH for 3 s, followed by 150 % base load current IH for 57 s in a 300 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 $\cos \phi$	0,95
Rendimiento $\eta$ Efficiency $\eta$	0,97
Nivel de presión acústica LpA (1 m) Sound pressure level (1 m)	49 dB
Pérdidas Power loss	49,0 W
Clase de filtro (integrado) Filter class (integrated)	Clase A Class A

#### Comunicación Communication

Comunicación Communication	PROFIBUS DP PROFIBUS DP
-------------------------------	----------------------------

## Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : 6SL3210-1KE13-2AP2

Article No. :

### Entradas / salidas Inputs / outputs

#### Entradas digitales estándar

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

#### Entradas digitales de seguridad

Fail-safe digital inputs

Número Number	1
------------------	---

#### Salidas digitales

Digital outputs

Número como conmutados de relé Number as relay changeover contact	1
Salida (carga resistiva) Output (resistive load)	DC 30 V, 0,5 A
Número como transistor Number as transistor	1
Salida (carga resistiva) Output (resistive load)	DC 30 V, 0,5 A

#### Entradas analógicas / digitales

Analog / digital inputs

Número Number	1 (Entrada diferencial) 1 (Differential input)
Resolución Resolution	10 bit

#### Umbral de conmutación como entrada digital

Switching threshold as digital input

0→1	4 V
1→0	1,6 V

#### Salidas analógicas

Analog outputs

Número Number	1 (Salida no aislada) 1 (Non-isolated output)
------------------	--------------------------------------------------

#### Interfaz PTC/ KTY

PTC/ KTY interface

1 entrada para sensor de temperatura del motor, posibilidad de conectar sensores 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

### Método de regulación

Closed-loop control techniques

U/f lineal / cuadrático / parametrizable Sí  
V/f linear / square-law / parameterizable Yes

U/f con regulación de flujo (FCC) Sí  
V/f with flux current control (FCC) Yes

U/f ECO lineal / cuadrático Sí  
V/f ECO linear / square-law Yes

Regulación vectorial, sin encóder Sí  
Sensorless vector control Yes

Regulación vectorial, con encóder No  
Vector control, with sensor No

Regulación de par, sin encóder No  
Encoderless torque control No

Regulación de par, con encóder No  
Torque control, with encoder No

### Condiciones ambientales

Ambient conditions

Refrigeración Refrigeración por aires usando ventilador integrado  
Cooling Air cooling using an integrated fan

Demanda de aire de refrigeración 0,005 m³/s (0,177 ft³/s)  
Cooling air requirement

Altura de instalación 1.000 m (3.280,84 ft)  
Installation altitude

#### Temperatura ambiente

Ambient temperature

Funcionamiento -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)  
Operation

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

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

#### Humedad relativa

Relative humidity

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

## Hoja de medición y de datos SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Referencia : **6SL3210-1KE13-2AP2**

Article No. :

### 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	Borned de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
-----------------	-----------------------------------------------------------

Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
------------------------------------------------	------------------------------------------------------

#### Lado del motor

Motor end

Tipo Version	Bornes de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
-----------------	-----------------------------------------------------------

Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
------------------------------------------------	------------------------------------------------------

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

DC link (for braking resistor)

Tipo Version	Bornes de tornillo enchufables Plug-in screw terminals
-----------------	-----------------------------------------------------------

Sección de conector Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
------------------------------------------------	------------------------------------------------------

Longitud de cable, máx. Line length, max.	15 m (49,21 ft)
----------------------------------------------	-----------------

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	50 m (164,04 ft)
-------------------------	------------------

No apantallado Unshielded	100 m (328,08 ft)
------------------------------	-------------------

### Datos mecánicos Mechanical data

Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
---------------------------------------------	--------------------------------------------

Tamaño Frame size	FSAA
----------------------	------

Peso neto Net weight	1,40 kg (3,09 lb)
-------------------------	-------------------

#### Dimensiones

Dimensions

Anchura Width	73 mm (2,87 in)
------------------	-----------------

Altura Height	173 mm (6,81 in)
------------------	------------------

Profundidad Depth	155 mm (6,10 in)
----------------------	------------------

### Normas Standards

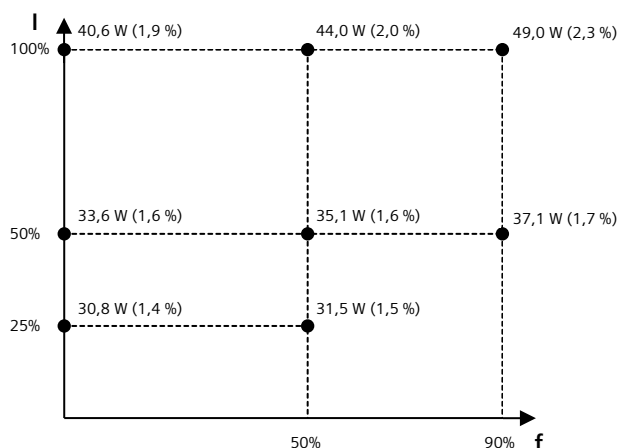
Conformidad con normas Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

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

### Pérdidas en convertidor según IEC61800-9-2\* Converter losses to IEC61800-9-2\*

Clase de eficiencia Efficiency class	IE2
-----------------------------------------	-----

Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	27,8 %
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------



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 IEC61800-9-2) de la corriente formadora de par relativa (I) en función de la frecuencia estatórica 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 IEC61800-9-2) 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

<sup>1)</sup>La intensidad de salida y los datos de potencia son válidos para el rango de tensiones de 440 V a 480 V

The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V