

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : 6SL3210-5BE21-1CV0

Article No. :



Figura similar

Figure similar

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	3 AC	
Number of phases		
Tensión de red	380 ... 480 V -15 % +10 %	
Line voltage		
Frecuencia de red	47 ... 63 Hz	
Line frequency		

Salida		
Output		
Número de fases	3 AC	
Number of phases		
Tensión asignada	400V IEC	480V NEC 1)
Rated voltage		
Potencia asignada (LO)	1,10 kW	1,50 hp
Rated power (LO)		
Potencia asignada (HO)	1,10 kW	1,50 hp
Rated power (HO)		
Intensidad asignada (LO)	3,10 A	3,10 A
Rated current (LO)		
Intensidad asignada (HO)	3,10 A	3,10 A
Rated current (HO)		
Intensidad asignada (IN)	3,10 A	
Rated current (IN)		
Frecuencia de pulsación	4,00 kHz	
Pulse frequency		
Frecuencia de salida	0 ... 550 Hz	
Output frequency		

Capacidad de sobrecarga		
Overload capability		
Low Overload (LO)		
Low Overload (LO)		
110 % de intensidad de salida asignada durante 60 s, tiempo de ciclo 300 s		
110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s		
High Overload (HO)		
High Overload (HO)		
150 % de intensidad de salida asignada durante 60 s, tiempo de ciclo 300 s		
150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s		

Datos técnicos generales

General tech. specifications

Factor de potencia λ	0,72
Power factor λ	
Factor de decalaje cos φ	0,95
Offset factor cos φ	
Rendimiento η	0,98
Efficiency η	
Clase de filtro (integrado)	Clase A
Filter class (integrated)	Class A

Comunicación

Communication

Comunicación	USS, Modbus RTU
Communication	USS, Modbus RTU

Entradas / salidas

Inputs / outputs

Entradas digitales estándar	
Standard digital inputs	
Número Number	4

Salidas digitales	
Digital outputs	
Número como conmutados de relé Number as relay changeover contact	1
Número como transistor Number as transistor	1

Entradas analógicas	
Analog inputs	
Número Number	2 (Puede usarse como entrada digital adicional) 2 (Can be used as additional digital input)

Salidas analógicas		
Analog outputs		
Número	1	
Number		

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : 6SL3210-5BE21-1CV0

Article No. :

Condiciones ambientales Ambient conditions	
Refrigeración Cooling	Ventilador externo External fan
Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Funcionamiento ²⁾ Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Almacenaje Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humedad relativa Relative humidity	
Funcionamiento máx. Max. operation	95 %

Conexiones Connections	
Longitud de cable a motor, máx. Max. motor cable length	
Apantallado Shielded	10 m (32,81 ft)
No apantallado Unshielded	50 m (164,04 ft)

Datos mecánicos Mechanical data	
Posición de montaje Mounting position	Montaje mural / montaje lado a lado Wall mounting / side-by-side mounting
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Frame size	FSA
Peso neto Net weight	1,10 kg (2,43 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	90,0 mm (3,54 in)
Altura Height	166,0 mm (6,54 in)
Profundidad Depth	145,5 mm (5,73 in)

Normas Standards	
Conformidad con normas Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Marcado CE CE marking	EN 61800-5-1 /EN 60204-1 y EN 61800-3 EN 61800-5-1 /EN 60204-1 and EN 61800-3

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%)	26,0 %

I \ f	50%	90%
100%	44,7 W (2,1 %)	48,2 W (2,2 %) / 53,1 W (2,5 %)
50%	37,7 W (1,8 %)	39,3 W (1,8 %) / 41,2 W (1,9 %)
25%	34,7 W (1,6 %)	35,4 W (1,7 %)

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 son válidos para la 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
*calculated values

¹⁾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

²⁾a partir de 40 °C aplicar derating
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above