

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3210-5BE27-5UV0
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 -15 % +10 %	
Frecuencia de red Line frequency	47 ... 63 Hz	

Salida Output		
Número de fases Number of phases	3 AC	
Tensión asignada Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Potencia asignada (LO) Rated power (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	7,50 kW	10,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	16,50 A	16,50 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	16,50 A	16,50 A
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	16,50 A	
Frecuencia de pulsación Pulse frequency	4,00 kHz	
Frecuencia de salida Output frequency	0 ... 550 Hz	

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

Comunicación
Communication

Comunicación Communication	USS, Modbus RTU 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 Number	1	

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : 6SL3210-5BE27-5UV0

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 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	25 m (82,02 ft)
No apantallado Unshielded	50 m (164,04 ft)

Datos mecánicos Mechanical data	
Posición de montaje Mounting position	Montaje pasante en fondo de armario / montaje mural / montaje lado a lado Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Frame size	FSD
Peso neto Net weight	3,70 kg (8,16 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	240,0 mm (9,45 in)
Altura Height	206,5 mm (8,13 in)
Profundidad Depth	172,5 mm (6,79 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%)	
	36,1 %

f (%)	I (%)	Loss (W)	Loss (%)
100	100	183,0	1,6
50	100	206,0	1,8
90	100	241,0	2,1
100	50	124,0	1,1
50	50	133,0	1,2
90	50	145,0	1,3
100	25	104,0	0,9
50	25	108,0	0,9

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
*converted 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