

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : 6SL3210-5BE31-5CV0

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)	15,00 kW	20,00 hp
Rated power (LO)		
Potencia asignada (HO)	15,00 kW	20,00 hp
Rated power (HO)		
Intensidad asignada (LO)	31,00 A	31,00 A
Rated current (LO)		
Intensidad asignada (HO)	31,00 A	31,00 A
Rated current (HO)		
Intensidad asignada (IN)	31,00 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	4
Number	

Salidas digitales

Digital outputs

Número como conmutados de relé	1
Number as relay changeover contact	
Número como transistor	1
Number as transistor	

Entradas analógicas

Analog inputs

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

Salidas analógicas

Analog outputs

Número	1
Number	

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

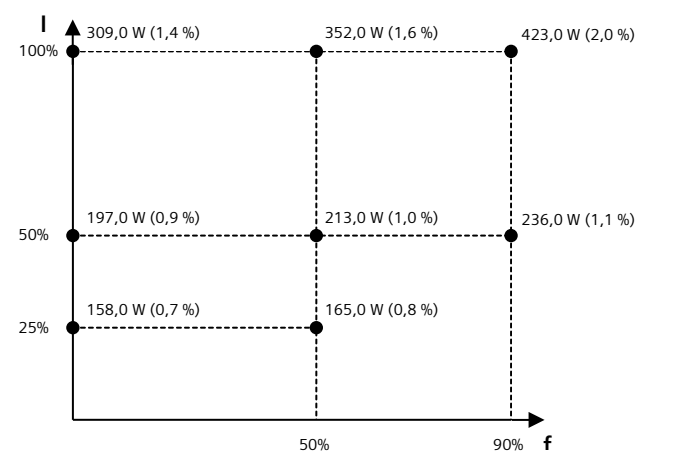
Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : 6SL3210-5BE31-5CV0

Article No. :

Condiciones ambientales	
Ambient conditions	
Refrigeración	Ventilador externo
Cooling	External fan
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	
Funcionamiento ²⁾	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Operation	
Almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Storage	
Humedad relativa	
Relative humidity	
Funcionamiento máx.	95 %
Max. operation	
Conexiones	
Connections	
Longitud de cable a motor, máx.	
Max. motor cable length	
Apantallado	25 m (82,02 ft)
Shielded	
No apantallado	50 m (164,04 ft)
Unshielded	
Datos mecánicos	
Mechanical data	
Posición de montaje	Montaje pasante en fondo de armario / montaje mural / montaje lado a lado
Mounting position	Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Grado de protección	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Tamaño	FSD
Frame size	
Peso neto	4,30 kg (9,48 lb)
Net weight	
Dimensiones	
Dimensions	
Anchura	240,0 mm (9,45 in)
Width	
Altura	206,5 mm (8,13 in)
Height	
Profundidad	172,5 mm (6,79 in)
Depth	
Normas	
Standards	
Conformidad con normas	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Marcado CE	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 y EN 61800-3
CE marking	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	IE2
Efficiency class	
Comparación con el convertidor de referencia (90% / 100%)	38,0 %
Comparison with the reference converter (90% / 100%)	



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

*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