

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20



Figura similar
Figure similar

Referencia : 6SL3210-5BE31-5UV0
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)	15,00 kW 20,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	15,00 kW 20,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	31,00 A 31,00 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	31,00 A 31,00 A
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	31,00 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 $\cos \phi$ Offset factor $\cos \phi$	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

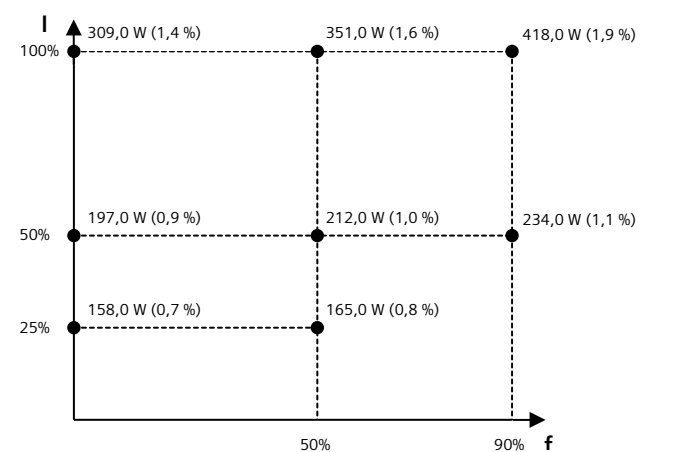
Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : 6SL3210-5BE31-5UV0

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	3,90 kg (8,60 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%)	37,6 %
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