SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20



Figura similar
Figure similar

Referencia : **6SL3210-5BE17-5UV0**
Article No. :

Número de pedido del cliente :
Client order no. :
N°. de pedido Siemens :
Order no. :
Número de oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

N°. de item :
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)	0,75 kW	1,00 hp
Potencia asignada (HO) Rated power (HO)	0,75 kW	1,00 hp
Intensidad asignada (LO) Rated current (LO)	2,20 A	2,20 A
Intensidad asignada (HO) Rated current (HO)	2,20 A	2,20 A
Intensidad asignada (IN) Rated current (IN)	2,20 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 filto (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

SIEMENS

Hoja de medición y de datos SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Referencia : **6SL3210-5BE17-5UV0**

Article No. :

Condiciones ambientales
Ambient conditions

Refrigeración Cooling	Por convección convection cooling
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

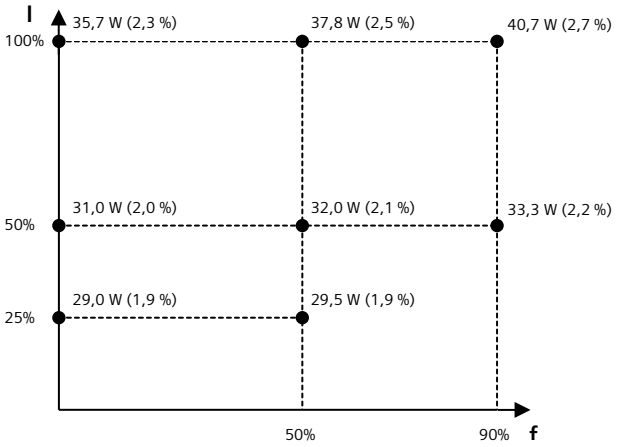
Posición de montaje Mounting position	Montaje mural / montaje lado a lado Wall mounting / side-by-side mounting
Grado de protección Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamaño Frame size	FSA
Peso neto Net weight	0,90 kg (1,98 lb)
Dimensiones Dimensions	
Anchura Width	90,0 mm (3,54 in)
Altura Height	150,0 mm (5,91 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%)	24,3 %



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