



Ilustração semelhante
Figure similar

Artigo n.º : 6SL3210-5BE31-5UV0
Article No. :

N.º pedido do cliente :
Client order no. :
N.º encomenda Siemens :
Order no. :
N.º oferta :
Offer no. :
Nota :
Remarks :

N.º item :
Item no. :
N.º com. :
Consignment no. :
Projeto :
Project :

Dados nominais
Rated data

Entrada Input		
Número de fases Number of phases	3 CA	
Tensão de rede Line voltage	380 ... 480 V -15 % +10 %	
Frequência de rede Line frequency	47 ... 63 Hz	

Saída Output		
Número de fases Number of phases	3 CA	
Tensão estipulada Rated voltage	400V IEC	480V NEC 1)
Potência estipulada (LO) Rated power (LO)	15,00 kW	20,00 cv
Potência estipulada (HO) Rated power (HO)	15,00 kW	20,00 cv
Corrente estipulada (LO) Rated current (LO)	31,00 A	31,00 A
Corrente estipulada (HO) Rated current (HO)	31,00 A	31,00 A
Corrente estipulada (IN) Rated current (IN)	31,00 A	
Frequência de impulso Pulse frequency	4,00 kHz	
Frequência de saída Output frequency	0 ... 550 Hz	

Capacidade de sobrecarga Overload capability		
Sobrecarga baixa (LO) Low Overload (LO)	110% de corrente nominal de saída por 60 s, tempo de ciclo de 300 s 110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	
Sobrecarga alta (HO) High Overload (HO)	150% de corrente nominal de saída por 60 s, tempo de ciclo de 300 s 150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	

Dados técnicos gerais
General tech. specifications

Factor de potência λ Power factor λ	0,72
Ângulo de deslocamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Eficiência η Efficiency η	0,98
Classe de filtro (integrada) Filter class (integrated)	não filtrado Unfiltered

Comunicação
Communication

Comunicação Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU
------------------------------	------------------------------------

Entradas / saídas
Inputs / outputs

Padrão de entradas digitais Standard digital inputs	
Número Number	4

Saídas digitais Digital outputs	
Número como inversor de relé Number as relay changeover contact	1
Número como transistor Number as transistor	1

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

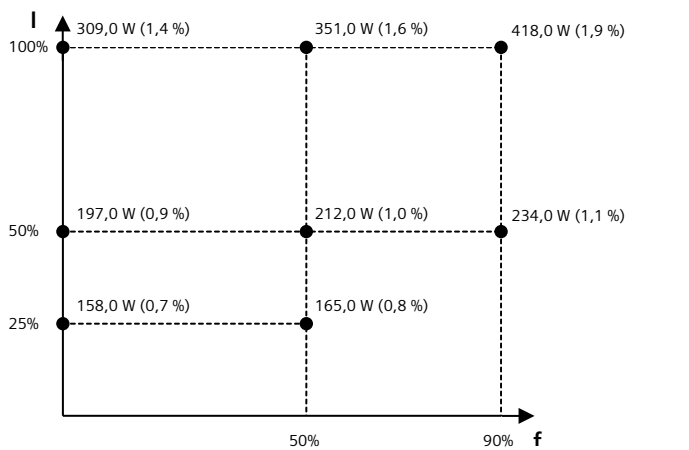
Saídas analógicas Analog outputs	
Número Number	1

Ficha técnica para SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Artigo n.º : 6SL3210-5BE31-5UV0
Article No. :

Condições ambientais Ambient conditions	
Refrigeração Cooling	ventilador externo External fan
Altura de montagem Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Operação²) Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Armazenamento Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Humidade relativa do ar Relative humidity	
Operação, máx. Max. operation	95 %
Ligações Connections	
Comprimento do cabo do motor, máx. Max. motor cable length	
Blindado Shielded	25 m (82,02 ft)
Sem blindagem Unshielded	50 m (164,04 ft)
Dados mecânicos Mechanical data	
Posição de montagem Mounting position	montagem por inserção / fixação em parede / construção compacta Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Grau de protecção Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Tamanho Frame size	FSD
Peso líquido Net weight	3,90 kg (8,60 lb)
Medidas Dimensions	
Largura Width	240,0 mm (9,45 in)
Altura Height	206,5 mm (8,13 in)
Profundidade Depth	172,5 mm (6,79 in)
Normas Standards	
Conformidade com as normas Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Identificação CE CE marking	NE 61800-5-1 / NE 60204-1 e NE 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3

Perdas conversor conforme a IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Classe de rendimento Efficiency class	IE2
Comparação com o conversor de referência (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	
	37,6 %



Os valores percentuais indicam as perdas em relação à potência aparente nominal do conversor.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

O diagrama mostra as perdas para os pontos (conforme a norma IEC61800-9-2) da corrente relativa que gera o torque (I) em relação à frequência relativa do estator do motor (f). Os valores são válidos para a versão básica do conversor sem opções/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) A corrente de saída e as indicações de potência são válidas para a gama de tensão 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, observar o derating
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above