

Scheda tecnica SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

N° d'article : 6SL3210-5BE25-5UV1
Article No. :



Figura simile
Figure similar

N. d'ordine del cliente :
Client order no. :
N. d'ordine :
Order no. :
N. di offerta :
Offer no. :
Annotazione :
Remarks :

N. di item :
Item no. :
N. di commessa :
Consignment no. :
Progetto :
Project :

Dati nominali Rated data

Ingresso Input			
Numero di fasi Number of phases	3 AC		
Tensione di rete Line voltage	380 ... 480 V -15 % +10 %		
Frequenza di rete Line frequency	47 ... 63 Hz		
Uscita Output			
Numero di fasi Number of phases	3 AC		
Tensione nominale Rated voltage	400V IEC	480V NEC ¹⁾	
Potenza nominale (LO) Rated power (LO)	5,50 kW	7,50 hp	
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	5,50 kW	7,50 hp	
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	12,50 A	11,00 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	12,50 A	11,00 A	
Corrente nominale (IN) Rated current (IN)	12,50 A		
Frequenza impulsi Pulse frequency	4,00 kHz		
Frequenza di uscita Output frequency	0 ... 550 Hz		

Sovraccaricabilità Overload capability		
Low Overload (LO) Low Overload (LO)	110 % corrente di uscita nominale per 60 s, tempo di ciclo 300 s 110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	
High Overload (HO) High Overload (HO)	150 % corrente di uscita nominale per 60 s, tempo di ciclo 300 s 150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s	

Dati tecnici generali General tech. specifications

Fattore di potenza λ Power factor λ	0,72
Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ	0,95
Rendimento η Efficiency η	0,98
Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)	Senza filtro Unfiltered
Chopper frenatura integrato With integrated braking chopper	Sì Yes

Comunicazione Communication

Comunicazione Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU
--------------------------------	------------------------------------

Ingressi / uscite Inputs / outputs

Ingressi digitali standard Standard digital inputs	
Numero Number	4
Uscite digitali Digital outputs	
Numero di relè con contatti in scambio Number as relay changeover contact	1
Numero come transistor Number as transistor	1
Ingressi analogici Analog inputs	
Numero Number	2 (Utilizzabile come ingresso digitale aggiuntivo) 2 (Can be used as additional digital input)
Uscite analogiche Analog outputs	
Numero Number	1

Scheda tecnica SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

N° d'article : 6SL3210-5BE25-5UV1
Article No. :

Condizioni ambientali
Ambient conditions

Raffreddamento Cooling	Ventilatore esterno External fan
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Esercizio ²⁾ Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Immagazzinaggio Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Umidità relativa Relative humidity	
Esercizio max. Max. operation	95 %

Connessioni
Connections

Lunghezza cavo motore, max. Max. motor cable length	
Schermato Shielded	25 m (82,02 ft)
Non schermato Unshielded	50 m (164,04 ft)

Dati meccanici
Mechanical data

Posizione di montaggio Mounting position	Montaggio push-through / montaggio a parete / montaggio affiancato Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Grado di protezione Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva Frame size	FSC
Peso netto Net weight	2,40 kg (5,29 lb)

Dimensioni
Dimensions

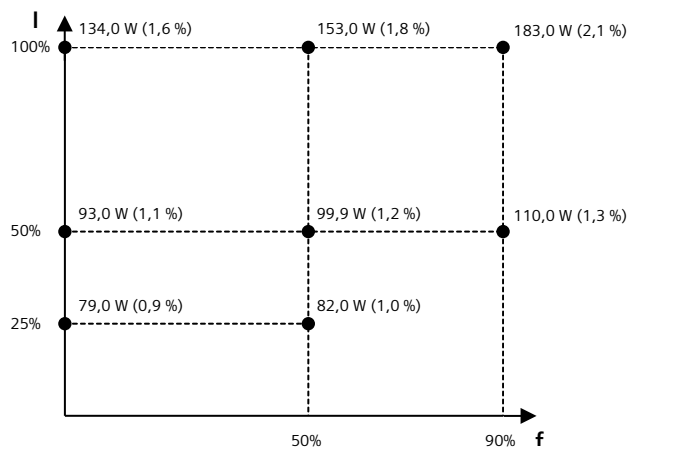
Larghezza Width	184,0 mm (7,24 in)
Altezza Height	182,0 mm (7,17 in)
Profondità Depth	169,0 mm (6,65 in)

Norme
Standards

Conformità alle norme Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
Marcatura CE CE marking	EN 61800-5-1 / EN 60204-1 e EN 61800-3 EN 61800-5-1 / EN 60204-1 and EN 61800-3

Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Classe di rendimento Efficiency class	IE2
Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	
	35,2 %



I valori percentuali indicano le perdite riferite alla potenza apparente nominale del convertitore.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Il diagramma mostra la perdita per i punti (secondo la norma IEC61800-9-2) della corrente relativa formante la coppia (I) in funzione della frequenza statorica relativa del motore (f). I valori sono validi per l'esecuzione di base del convertitore senza opzioni/componenti.
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.

*Valori calcolati
*calculated values

¹⁾La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V
²⁾A partire da 40 °C osservare il derating
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above