

Scheda tecnica SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

N° d'article : 6SL3210-5BE25-5UV0
Article No. :



Figura simile
Figure similar

N. d'ordine del cliente :
Client order no. :
N. d'ordine Siemens :
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	3 AC
Number of phases	
Tensione di rete	380 ... 480 V -15 % +10 %
Line voltage	
Frequenza di rete	47 ... 63 Hz
Line frequency	

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	0,72
Power factor λ	
Fattore di sfasamento cos φ	0,95
Offset factor cos φ	
Rendimento η	0,98
Efficiency η	
Classe di filtro (integrato)	Senza filtro
Filter class (integrated)	Unfiltered

Comunicazione
Communication

Comunicazione	USS, Modbus RTU
Communication	USS, Modbus RTU

Ingressi / uscite
Inputs / outputs

Ingressi digitali standard

Standard digital inputs

Numero	4
Number	

Uscite digitali

Digital outputs

Numero di relè con contatti in scambio	1
Number as relay changeover contact	
Numero come transistor	1
Number as transistor	

Ingressi analogici

Analog inputs

Numero	2 (Utilizzabile come ingresso digitale aggiuntivo)
Number	2 (Can be used as additional digital input)

Uscite analogiche

Analog outputs

Numero	1
Number	

Scheda tecnica SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

N° d'article : 6SL3210-5BE25-5UV0
Article No. :

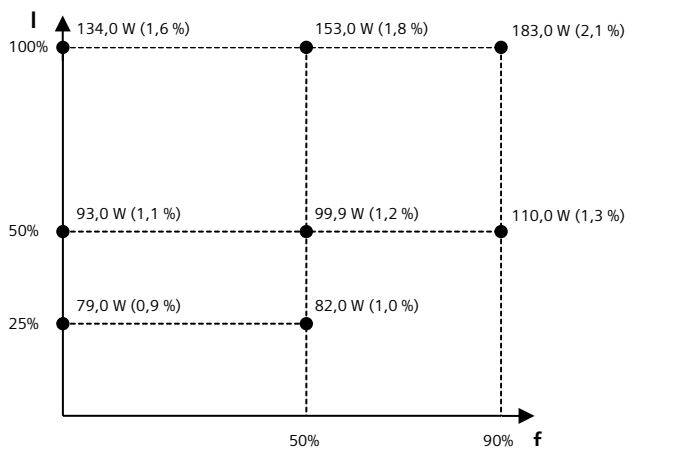
Condizioni ambientali	
Ambient conditions	
Raffreddamento Cooling	Ventilatore esterno External fan
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	
Esercizio ²⁾ Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Immagazzinaggio Storage	-40 ... 70 °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