SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Artikel-Nr. : **6SL3210-5BE27-5UV0**
Article No. :



Abbildung ähnlich
Figure similar

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Order no. :
Angebots-Nr. :
Offer no. :
Bemerkung :
Remarks :

Item-Nr. :
Item no. :
Komm.-Nr. :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Bemessungsdaten
Rated data

Eingang
Input

Phasenzahl Number of phases	3 AC
Netzspannung Line voltage	380 ... 480 V -15 % +10 %
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz

Ausgang
Output

Phasenzahl Number of phases	3 AC	
Bemessungsspannung Rated voltage	**400V IEC**	**480V NEC** [1]
Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	7,50 kW	10,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	16,50 A	16,50 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	16,50 A	16,50 A
Bemessungsstrom (IN) Rated current (IN)	16,50 A	
Pulsfrequenz Pulse frequency	4,00 kHz	
Ausgangsfrequenz Output frequency	0 ... 550 Hz	

Überlastfähigkeit
Overload capability

Low Overload (LO)
Low Overload (LO)

110 % Bemessungsausgangsstrom für 60 s, Zykluszeit 300 s
110 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

High Overload (HO)
High Overload (HO)

150 % Bemessungsausgangsstrom für 60 s, Zykluszeit 300 s
150 % rated output current for 60 s, cycle time 300 s

Allgemeine tech. Daten
General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,72
Verschiebungswinkel cos φ Offset factor cos φ	0,95
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,98
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	Ungefiltert Unfiltered

Kommunikation
Communication

Kommunikation Communication	USS, Modbus RTU USS, Modbus RTU

Ein- / Ausgänge
Inputs / outputs

Digitaleingänge-Standard
Standard digital inputs

Anzahl Number	4

Digitalausgänge
Digital outputs

Anzahl als Relais-Wechsler Number as relay changeover contact	1
Anzahl als Transistor Number as transistor	1

Analogeingänge
Analog inputs

Anzahl Number	2 (Als zusätzlicher Digitaleingang nutzbar) 2 (Can be used as additional digital input)

Analogausgänge
Analog outputs

Anzahl Number	1

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS V20
Data sheet for SINAMICS V20

Artikel-Nr. : **6SL3210-5BE27-5UV0**
Article No. :

Umgebungsbedingungen
Ambient conditions

Kühlung Cooling	Externer Lüfter External fan
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb[2] Operation	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Lagerung Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchte Relative humidity	
Betrieb, max. Max. operation	95 %

Anschlüsse
Connections

Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length	
Geschirmt Shielded	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt Unshielded	50 m (164,04 ft)

Mechanische Daten
Mechanical data

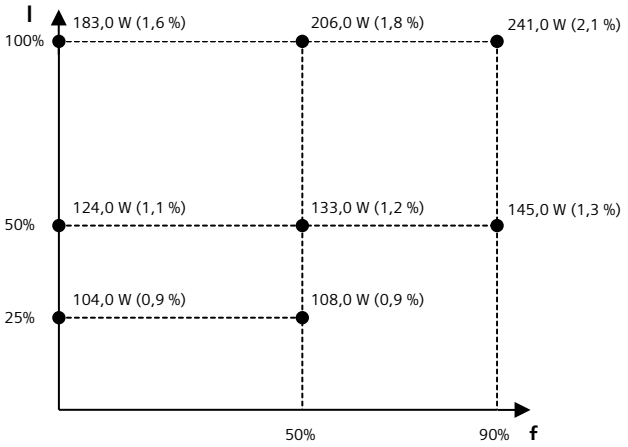
Einbaulage Mounting position	Durchsteckmontage / Wandmontage / Dicht-an-Dicht-Bauweise Through-hole mounting / wall mounting / side-by-side mounting
Schutzart Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Baugröße Frame size	FSD
Nettogewicht Net weight	3,70 kg (8,16 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	240,0 mm (9,45 in)
Höhe Height	206,5 mm (8,13 in)
Tiefe Depth	172,5 mm (6,79 in)

Normen
Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
CE-Kennzeichen CE marking	EN 61800-5-1 /EN 60204-1 und EN 61800-3 EN 61800-5-1 /EN 60204-1 and EN 61800-3

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	36,1 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm IEC61800-9-2) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz (f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.
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.

*berechnete Werte
*calculated values

[1] Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

[2] ab 40 °C bitte Derating beachten
Please observe derating at temperatures of 40 °C or above