

Datenblatt für SINAMICS V20 Data sheet for SINAMICS V20



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE31-5CV0
Article No. :

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)	15,00 kW	20,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	15,00 kW	20,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	31,00 A	31,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	31,00 A	31,00 A
Bemessungsstrom (IN) Rated current (IN)	31,00 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 $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,98
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	Klasse A Class A

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
------------------	---

Datenblatt für SINAMICS V20

Data sheet for SINAMICS V20

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE31-5CV0

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
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

4,30 kg (9,48 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

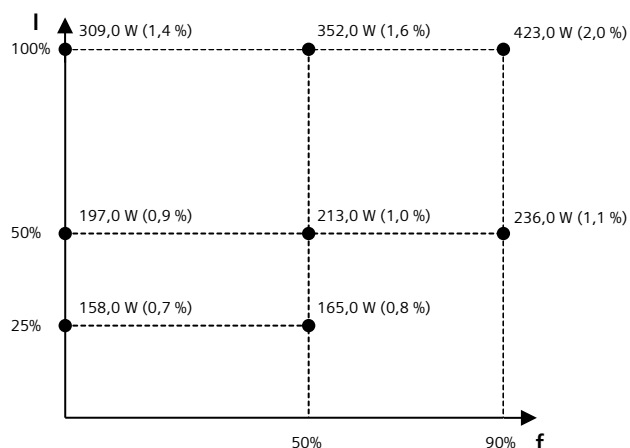
Umrichterverluste nach IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse
Efficiency class

IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90%
/ 100%)
Comparison with the reference converter
(90% / 100%)

38,0 %



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

*converted 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