

## Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE17-5CV0



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Angebots-Nr. :  
Bemerkung :

Item-Nr. :  
Komm.-Nr. :  
Projekt :

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	380 ... 480 V -15 % +10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	0,75 kW      1,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	0,75 kW      1,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	2,20 A      2,20 A
Bemessungsstrom (HO)	2,20 A      2,20 A
Bemessungsstrom (IN)	2,20 A
Pulsfrequenz	4,00 kHz
Ausgangsfrequenz	0 ... 550 Hz

#### Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)	110 % Bemessungsausgangsstrom für 60 s, Zykluszeit 300 s
High Overload (HO)	150 % Bemessungsausgangsstrom für 60 s, Zykluszeit 300 s

### Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor $\lambda$	0,72
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95
Wirkungsgrad $\eta$	0,98
Filterklasse (integriert)	Klasse A

### Kommunikation

Kommunikation	USS, Modbus RTU
---------------	-----------------

### Ein- / Ausgänge

#### Digitaleingänge-Standard

Anzahl	4
--------	---

#### Digitalausgänge

Anzahl als Relais-Wechsler	1
Anzahl als Transistor	1

#### Analogeingänge

Anzahl	2 (Als zusätzlicher Digitaleingang nutzbar)
--------	---

#### Analogausgänge

Anzahl	1
--------	---

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Konvektionskühlung
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)

#### Umgebungstemperatur

Betrieb	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

#### Relative Luftfeuchte

Betrieb, max.	95 %
---------------	------

### Anschlüsse

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	10 m (32,81 ft)
Ungeschirmt	50 m (164,04 ft)

### Mechanische Daten

Einbaulage	Wandmontage / Dicht-an-Dicht-Bauweise
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	1,00 kg (2,20 lb)

#### Maße

Breite	90,0 mm (3,54 in)
Höhe	150,0 mm (5,91 in)
Tiefe	145,5 mm (5,73 in)

### Normen

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

## Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE17-5CV0

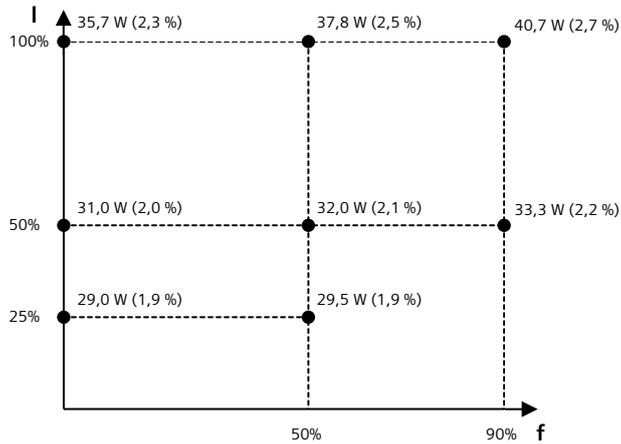
### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse

IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)

24,3 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung des Umrichters an.

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 Grundaussführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

\*berechnete Werte

<sup>1)</sup> Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig