

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
Bemessungsspannung	400V IEC 480V NEC ¹⁾
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 λ	0,72
Verschiebungswinkel $\cos \phi$	0,95
Wirkungsgrad η	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

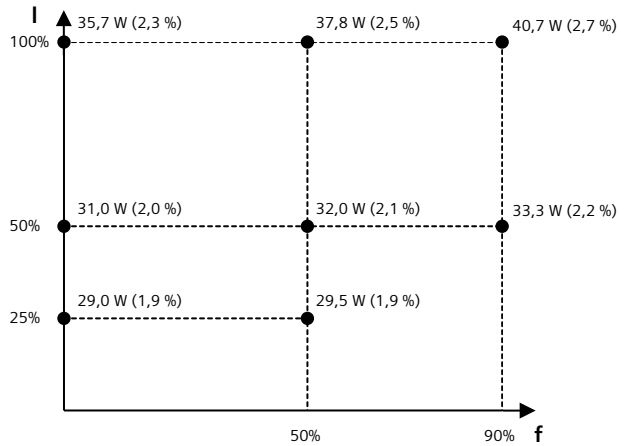
Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

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

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