

Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE21-5UV0



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)	1,50 kW 2,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	1,50 kW 2,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	4,10 A 4,10 A
Bemessungsstrom (HO)	4,10 A 4,10 A
Bemessungsstrom (IN)	4,10 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)	Ungefiltert

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 Externer Lüfter
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 166,0 mm (6,54 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. : 6SL3210-5BE21-5UV0

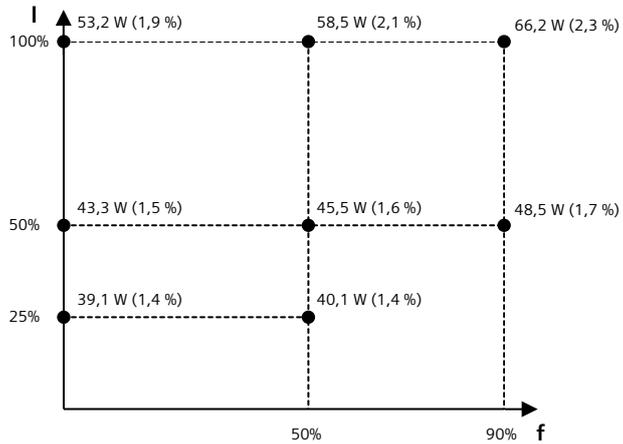
Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse

IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)

28,4 %



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 Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

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