



Abbildung ähnlich

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

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

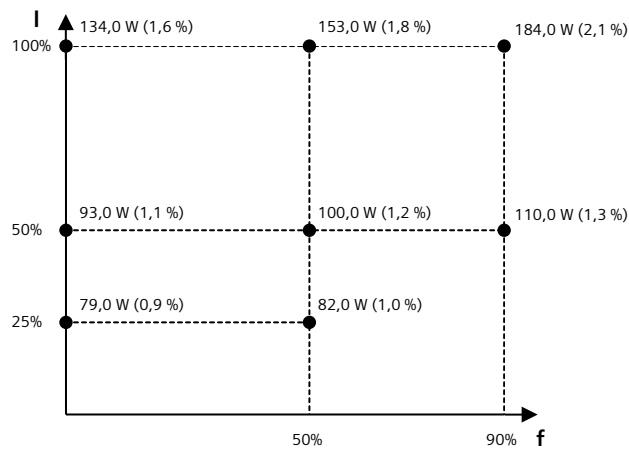
Bemessungsdaten		
Eingang		
Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	380 ... 480 V -15 % +10 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	5,50 kW	7,50 hp
Bemessungsleistung (HO)	5,50 kW	7,50 hp
Bemessungsstrom (LO)	12,50 A	11,00 A
Bemessungsstrom (HO)	12,50 A	11,00 A
Bemessungsstrom (IN)	12,50 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 φ	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	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	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt	50 m (164,04 ft)
Mechanische Daten	
Einbaulage	Durchsteckmontage / Wandmontage / Dicht-an-Dicht-Bauweise
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	2,60 kg (5,73 lb)
Maße	
Breite	184,0 mm (7,24 in)
Höhe	182,0 mm (7,17 in)
Tiefe	169,0 mm (6,65 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. : 6SL3210-5BE25-5CV0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	35,4 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung 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