

Artikel-Nr. : 6SL3210-5BE31-1CV0

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



Abbildung ähnlich

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)	11,00 kW	15,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	11,00 kW	15,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	25,00 A	21,00 A
Bemessungsstrom (HO)	25,00 A	21,00 A
Bemessungsstrom (IN)	25,00 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
Mit integriertem Bremschopper	Ja

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 ²⁾	-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	FSD
Nettogewicht	4,10 kg (9,04 lb)
Maße	
Breite	24.000,0 mm (9,45 in)
Höhe	20.650,0 mm (8,13 in)
Tiefe	17.250,0 mm (6,79 in)

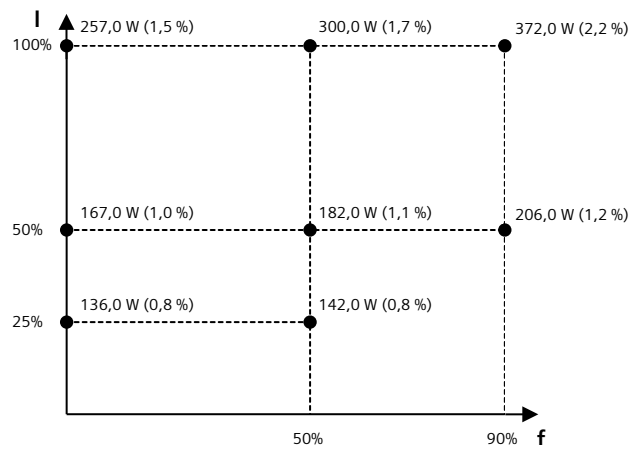
Normen

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. : 6SL3210-5BE31-1CV0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	39,6 %



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 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

²⁾ ab 40 °C bitte Derating beachten