SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : **6SL3216-5BE17-5CV0**



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

Mechanische Daten

Einbaulage	Durchsteckmontage / Wandmontage / Dicht-an-Dicht-Bauweise
Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	0,90 kg (1,98 lb)
Maße	
Breite	90,0 mm (3,54 in)
Höhe	150,0 mm (5,91 in)
Tiefe	114,5 mm (4,51 in)

Normen

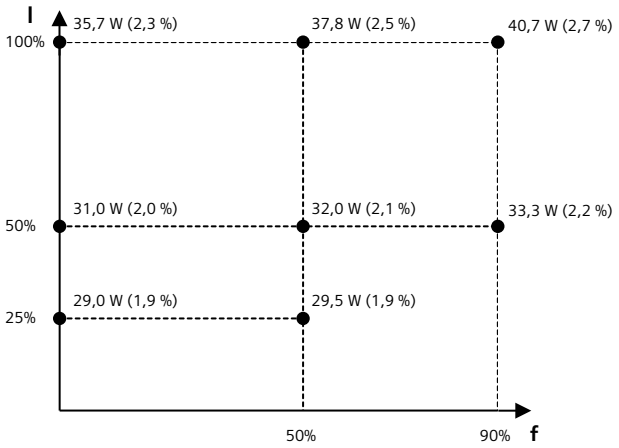
Normen-Konformität	CE, cULus, C-Tick (RCM), KC
CE-Kennzeichen	EN 61800-5-1 /EN 60204-1 und EN 61800-3

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS V20

Artikel-Nr. : **6SL3216-5BE17-5CV0**

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	24,3 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die 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