

Artikel-Nr. : 6SL3225-0BE31-1AA1



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 \pm 10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	32,00 A
Bemessungsstrom (HO)	26,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	15,00 kW 20,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	11,00 kW 15,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	32,00 A
Bemessungsstrom (HO)	26,00 A
Ausgangsstrom, max.	52,00 A
Pulsfrequenz	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung	0 ... 550 Hz

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)
1,1 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s
1,5 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)
1,5 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s
2 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad η	0,95
Schalldruckpegel LpA (1m)	60 dB
Verlustleistung	0,31 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,038 m ³ /s (1,342 ft ³ /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Betrieb HO	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Transport	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Relative Luftfeuchte

Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
---------------	----------------------------------

Anschlüsse

Netzseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 10,00 mm ² (AWG 14 ... AWG 8)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 10,00 mm ² (AWG 14 ... AWG 8)

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	7,50 kg (16,53 lb)
Maße	
Breite	189 mm (7,44 in)
Höhe	334 mm (13,15 in)
Tiefe	185 mm (7,28 in)

Normen

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

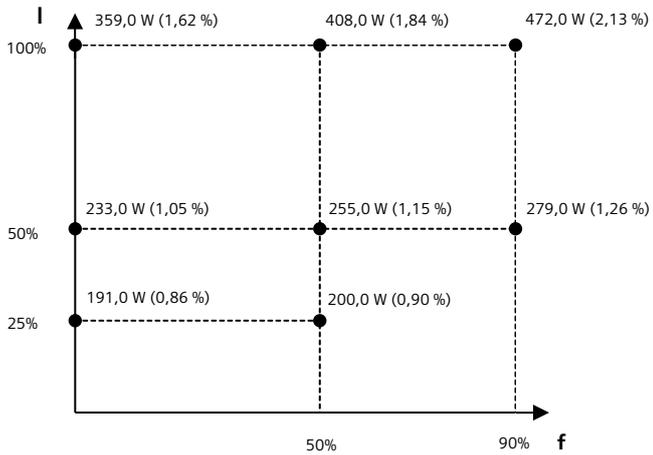
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM250

Artikel-Nr. : 6SL3225-0BE31-1AA1

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 58,88 %



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