SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM250

Artikel-Nr. : **6SL3225-0BE37-5AA0**



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 ±10 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsstrom (LO)	166,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	135,00 A	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	**400V IEC**	**480V NEC [1)]**
Bemessungsleistung (LO)	90,00 kW	125,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	75,00 kW	100,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	178,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	145,00 A	
Ausgangsstrom, max.	290,00 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 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,90
Verschiebungswinkel cos φ	0,95
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	65 dB
Verlustleistung	2,31 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,117 m³/s (4,132 ft³/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	Schraubbolzen M8
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 120,00 mm² (AWG 4 ... AWG -3)
Motorseitig	
Ausführung	Schraubbolzen M8
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 120,00 mm² (AWG 4 ... AWG -3)
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSF
Nettogewicht	51,00 kg (112,44 lb)
Maße	
Breite	350 mm (13,78 in)
Höhe	934 mm (36,77 in)
Tiefe	316 mm (12,44 in)

Normen

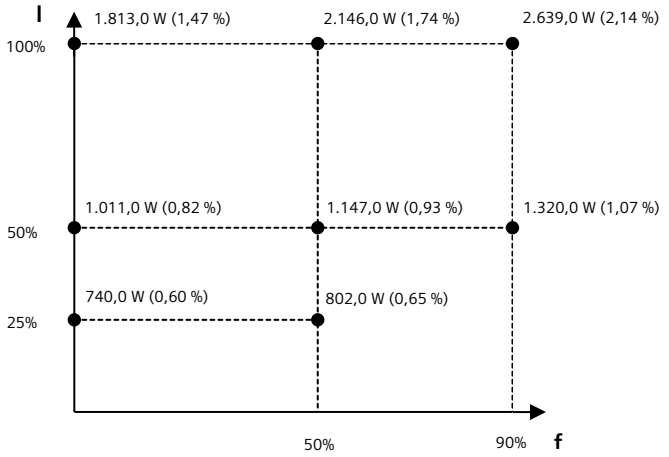
Normen-Konformität	CE, C-Tick (RCM)
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM250

Artikel-Nr. : **6SL3225-0BE37-5AA0**

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	54,08 %



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