SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : **6SL3210-1PE21-8AL0**



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)	22,20 A	
Bemessungsstrom (HO)	19,80 A	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	**400V IEC**	**480V NEC [1)]**
Bemessungsleistung (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	5,50 kW	7,50 hp
Bemessungsstrom (LO)	18,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	13,20 A	
Ausgangsstrom, max.	27,00 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	0,85
Verschiebungswinkel cos φ	0,95
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Verlustleistung	0,20 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,009 m³/s (0,325 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Betrieb HO	-5 ... 50 °C (23 ... 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	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Motorseitig	
Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSB
Nettogewicht	3,20 kg (7,05 lb)
Maße	
Breite	100 mm (3,94 in)
Höhe	292 mm (11,50 in)
Tiefe	165 mm (6,50 in)

Normen

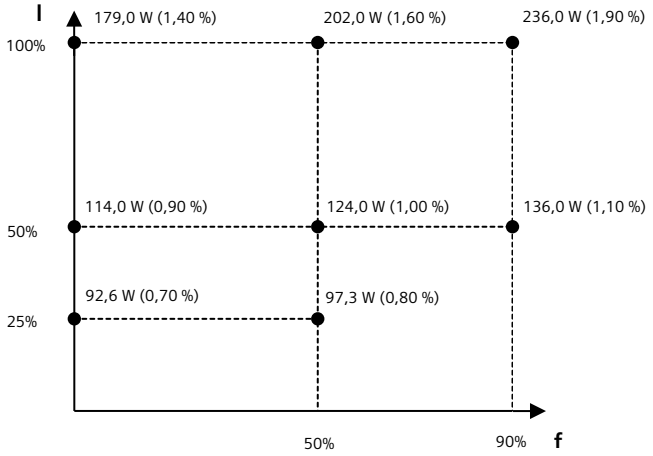
Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE21-8AL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	34,80 %



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