SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : **6SL3210-1PB21-4AL0**



Abbildung ähnlich

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

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Bemessungsdaten

Eingang		
Phasenzahl	1 / 3 AC	
Netzspannung	200 ... 240 V ±10 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsstrom (LO)	35,90 A / 20,70 A	
Bemessungsstrom (HO)	31,30 A / 18,10 A	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	**230V IEC**	**240V NEC [1)]**
Bemessungsleistung (LO)	3,00 kW	4,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	2,20 kW	3,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	13,60 A	
Bemessungsstrom (HO)	10,40 A	
Ausgangsstrom, max.	20,80 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	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m)	65 dB
Verlustleistung	0,14 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,018 m³/s (0,653 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	FSC
Nettogewicht	5,20 kg (11,46 lb)
Maße	
Breite	140 mm (5,51 in)
Höhe	355 mm (13,98 in)
Tiefe	165 mm (6,50 in)

Normen

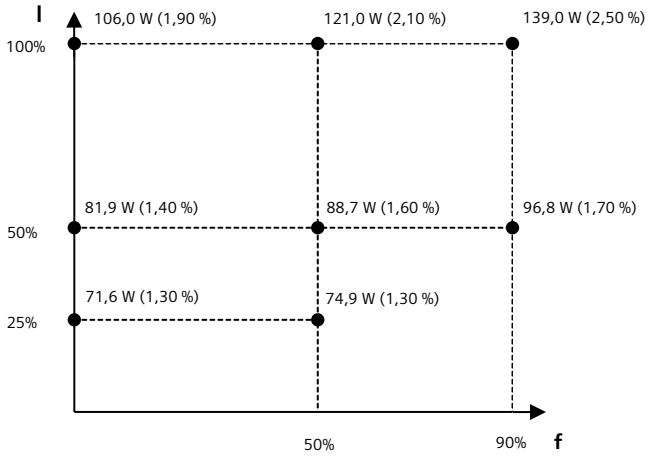
Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PB21-4AL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	38,60 %



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 220 V bis 240 V gültig