SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : **6SL3210-1PH24-2AL0**



Abbildung ähnlich

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

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

Bemessungsdaten

Eingang		
Phasenzahl	3 AC	
Netzspannung	500 ... 690 V ±10 %	
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	
Bemessungsstrom (LO)	40,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	36,00 A	
Ausgang		
Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	**690V IEC**	**600V NEC [1)]**
Bemessungsleistung (LO)	37,00 kW	40,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	30,00 kW	30,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	42,00 A	
Bemessungsstrom (HO)	35,00 A	
Ausgangsstrom, max.	70,00 A	
Pulsfrequenz	2 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	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Verlustleistung	0,88 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Betrieb HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig

Anschlüsse

Netzseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Motorseitig	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)	
Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 16,00 mm² (AWG 14 ... AWG 6)
Leitungslänge	10 m (32,81 ft)
PE-Anschluss	Schraubklemmen
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	200 m (656,17 ft)
Ungeschirmt	300 m (984,25 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSD
Nettogewicht	18,50 kg (40,79 lb)
Maße	
Breite	200 mm (7,87 in)
Höhe	472 mm (18,58 in)
Tiefe	237 mm (9,33 in)

Normen

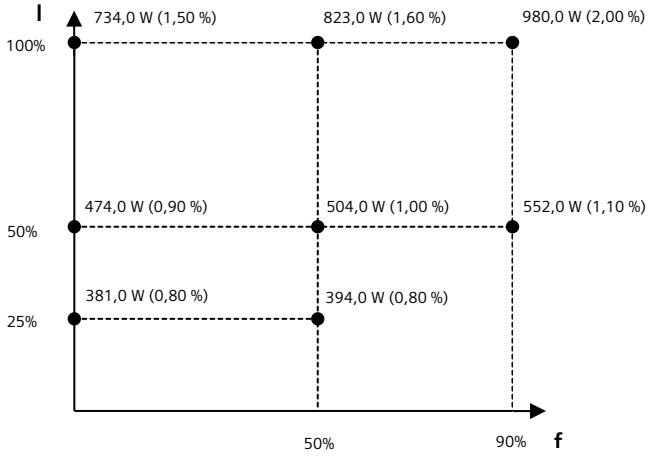
Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH24-2AL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	41,10 %



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 550 V bis 600 V gültig