

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2



MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PH24-2AL0

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

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

Bemessungsdaten		Allgemeine tech. Daten	
Eingang		Leistungsfaktor λ	0,90
Phasenzahl	3 AC	Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Netzspannung	500 ... 690 V $\pm 10\%$	Wirkungsgrad η	0,98
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz	Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Bemessungsstrom (LO)	40,00 A	Verlustleistung	0,88 kW
Bemessungsstrom (HO)	36,00 A	Filterklasse (integriert)	Klasse A
Ausgang		Umgebungsbedingungen	
Phasenzahl	3 AC	Kühlung	Interne Luftkühlung
Bemessungsspannung	690 V	Kühlluftbedarf	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Bemessungsstrom (LO)	42,00 A	Aufstellhöhe	1000 m (3280,84 ft)
Bemessungsstrom (HO)	35,00 A	Umgebungstemperatur	
Ausgangsstrom, max.	70,00 A	Betrieb LO	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Bemessungsleistung IEC 690V (LO)	37,00 kW	Betrieb HO	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Bemessungsleistung NEC 600V (LO)	40,00 hp	Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Bemessungsleistung IEC 690V (HO)	30,00 kW	Lagerung	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Bemessungsleistung NEC 600V (HO)	30,00 hp	Relative Luftfeuchte	
Pulsfrequenz	2 kHz	Betrieb, max.	95 % RH, Betauung nicht zulässig
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	

SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

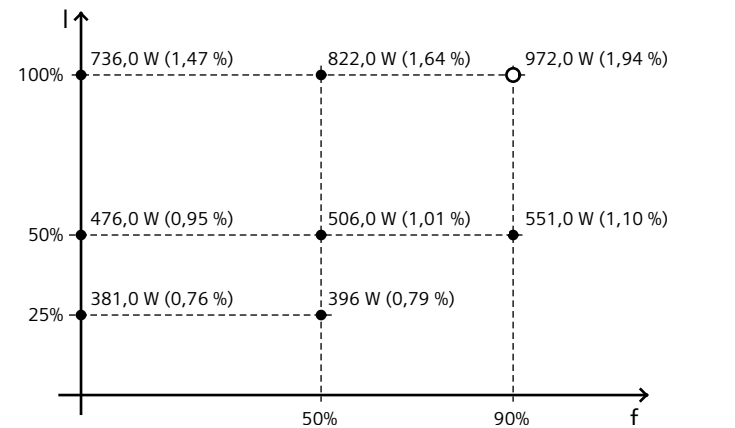


MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PH24-2AL0

Mechanische Daten		Anschlüsse	
Schutzart	IP20 / UL open type	Netzseitig	
Baugröße	FSD	Ausführung	Schraubklemmen
Nettogewicht	18,50 kg (40,79 lb)	Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Breite	200 mm (7,87 in)	Motorseitig	
Höhe	472 mm (18,58 in)	Ausführung	Schraubklemmen
Tiefe	237 mm (9,33 in)	Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Umrichterverluste nach EN 50598-2*	
Wirkungsgradklasse	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)	-59,50 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm EN50598) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

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)

Normen	
Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47

CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
----------------	---------------------------------------