

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PB21-4UL0



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 $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad η	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m)	65 dB
Verlustleistung	0,14 kW
Filterklasse (integriert)	-

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,018 m ³ /s (0,653 ft ³ /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	6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6)

Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6)

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	5,00 kg (11,02 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

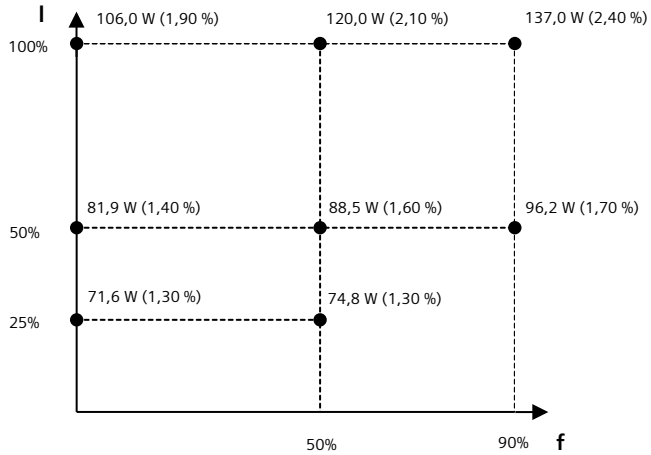
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PB21-4UL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 38,00 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung 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