

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE27-5AL0



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 \pm 10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	70,00 A
Bemessungsstrom (HO)	62,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	37,00 kW 50,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	30,00 kW 40,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	75,00 A
Bemessungsstrom (HO)	60,00 A
Ausgangsstrom, max.	120,00 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 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s
1,5 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)
1,5 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s
2 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten

Leistungsfaktor λ	0,95
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	72 dB
Verlustleistung	1,02 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /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 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Motorseitig

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	2,50 ... 16,00 mm ² (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

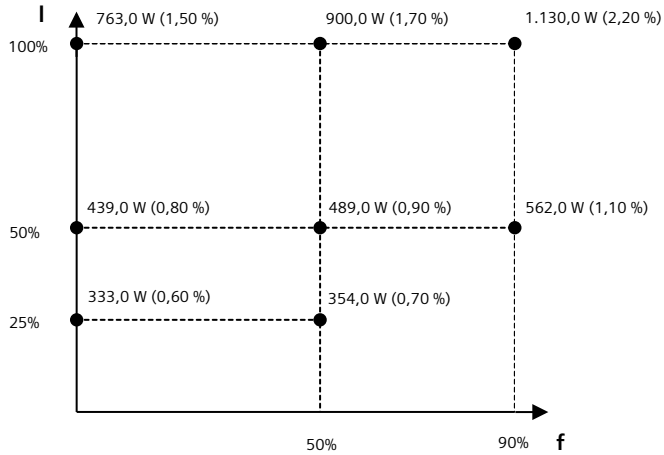
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE27-5AL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 45,70 %



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 440 V bis 480 V gültig