

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE12-3AL1

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

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

Abbildung ähnlich



Bemessungsdaten

Eingang

Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	380 ... 480 V ±10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	2,90 A
Bemessungsstrom (HO)	2,60 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	0,75 kW 1,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	0,55 kW 0,75 hp
Bemessungsstrom (LO)	2,20 A
Bemessungsstrom (HO)	1,70 A
Ausgangsstrom, max.	3,40 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)	72 dB
Verlustleistung	0,04 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,005 m ³ /s (0,177 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	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14)

Motorleitungslänge, max.

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

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	1,50 kg (3,31 lb)

Maße

Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	196 mm (7,72 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. : 6SL3210-1PE12-3AL1

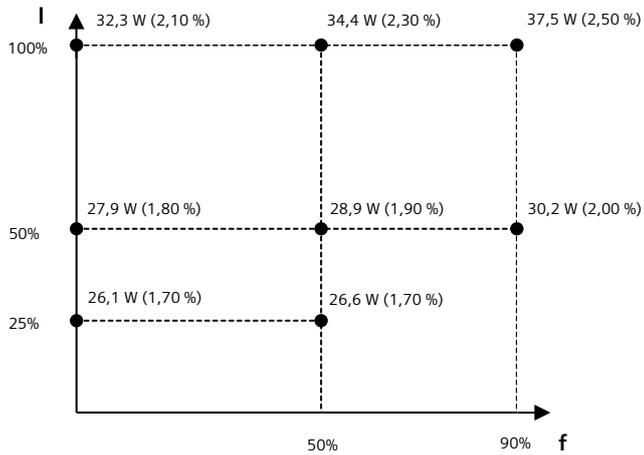
Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse

IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)

25,80 %



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