

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE13-1UG1



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)	3,20 A
Bemessungsstrom (HO)	2,30 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
Bemessungsspannung	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	1,10 kW	1,50 hp
Bemessungsleistung (HO)	0,75 kW	1,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	3,10 A	
Bemessungsstrom (HO)	2,20 A	
Ausgangsstrom, max.	4,70 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	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad η	0,94
Schalldruckpegel LpA (1m)	50 dB
Verlustleistung	0,06 kW
Filterklasse (integriert)	-

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	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Betrieb HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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	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	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSA
Nettogewicht	1,40 kg (3,09 lb)

Maße

Breite	73 mm (2,87 in)
Höhe	196 mm (7,72 in)
Tiefe	165 mm (6,50 in)

Normen

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

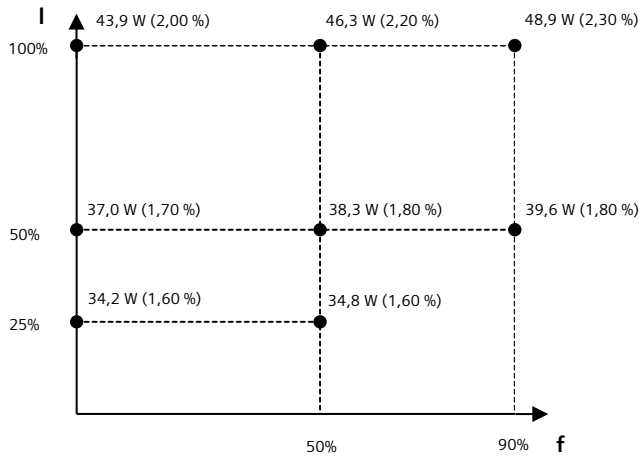
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE13-1UG1

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 27,70 %



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