

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE31-5AL0



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)	135,00 A
Bemessungsstrom (HO)	102,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	75,00 kW 100,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	55,00 kW 75,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	145,00 A
Bemessungsstrom (HO)	110,00 A
Ausgangsstrom, max.	165,00 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	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad η	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	60 dB
Verlustleistung	2,00 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,150 m ³ /s (5,297 ft ³ /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur	
Betrieb LO	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Betrieb HO	0 ... 50 °C (32 ... 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	Schraubbolzen M8
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Motorseitig

Ausführung	Schraubbolzen M8
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Baugröße	FSF
Nettogewicht	46,00 kg (101,41 lb)
Maße	
Breite	350 mm (13,78 in)
Höhe	934 mm (36,77 in)
Tiefe	316 mm (12,44 in)

Normen

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

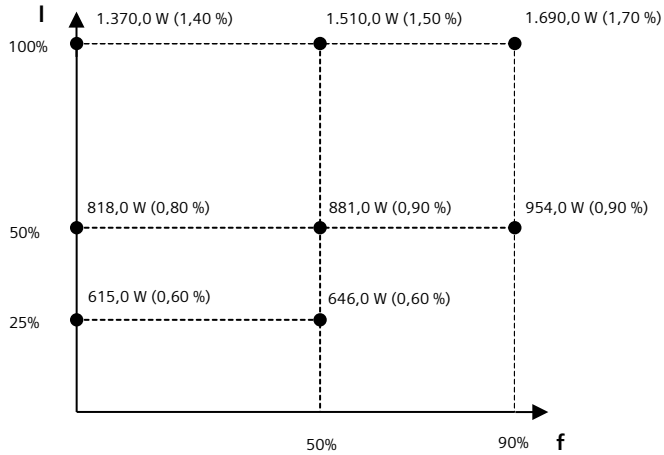
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE31-5AL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 36,10 %



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 Grundaussführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

¹⁾Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig