



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH31-7CLO

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

Phasenzahl	3 AC
Netzspannung	500 ... 690 V \pm 10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	170,00 A
Bemessungsstrom (HO)	160,00 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	690V IEC 600V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO)	160,00 kW 150,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	132,00 kW 150,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	171,00 A
Bemessungsstrom (HO)	144,00 A
Ausgangsstrom, max.	288,00 A
Pulsfrequenz	2 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	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,98
Wirkungsgrad η	0,99
Schalldruckpegel LpA (1m)	75 dB
Verlustleistung	2,93 kW
Filterklasse (integriert)	-

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,210 m ³ /s (7,416 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	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 185,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -5)

Motorseitig

Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 2 x 185,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -5)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm ² (AWG 4 ... AWG -1)
Leitungslänge	10 m (32,81 ft)
PE-Anschluss	Schraubbolzen M10

Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	300 m (984,25 ft)
Ungeschirmt	450 m (1.476,38 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSG
Nettogewicht	113,10 kg (249,34 lb)
Maße	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	1.000 mm (39,37 in)
Tiefe	357 mm (14,06 in)

Normen

Normen-Konformität	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, SEMI F47
CE-Kennzeichen	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

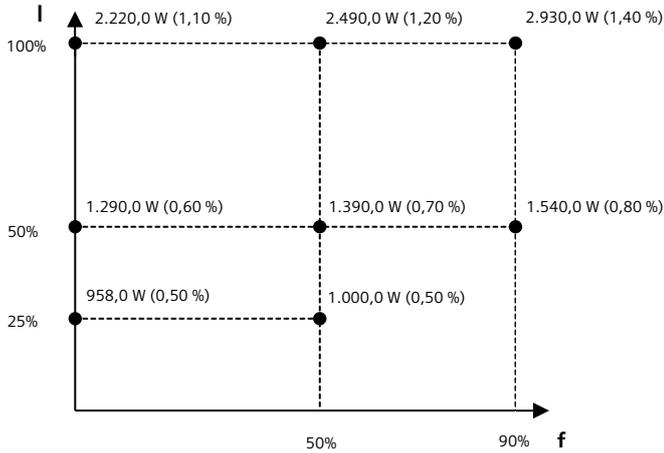
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH31-7CLO

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 35,20 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung 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 550 V bis 600 V gültig