

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE31-5AL0



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)	140,00 A
Bemessungsstrom (HO)	117,00 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.	220,00 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 \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)	68 dB
Verlustleistung	1,79 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,153 m ³ /s (5,403 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 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

Motorseitig

Ausführung	Schraubbolzen M10
Anschlussquerschnitt	35,00 ... 120,00 mm ² (AWG 2 ... AWG -3)

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	FSF
Nettogewicht	63,00 kg (138,89 lb)
Maße	
Breite	305 mm (12,01 in)
Höhe	708 mm (27,87 in)
Tiefe	357 mm (14,06 in)

Normen

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

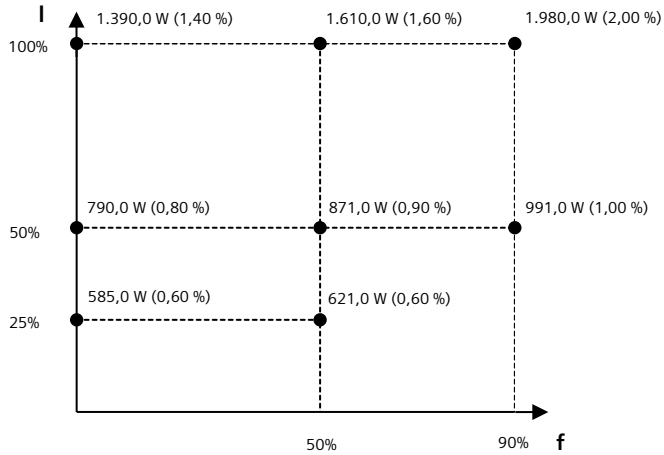
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE31-5AL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 42,30 %



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