

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH31-0AL0



Abbildung ähnlich

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)	97,00 A
Bemessungsstrom (HO)	85,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>690V IEC</b> <b>600V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	90,00 kW      100,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	75,00 kW      75,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	100,00 A
Bemessungsstrom (HO)	80,00 A
Ausgangsstrom, max.	160,00 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 $\lambda$	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,99
Wirkungsgrad $\eta$	0,99
Schalldruckpegel LpA (1m)	68 dB
Verlustleistung	1,56 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,153 m <sup>3</sup> /s (5,403 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
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 <sup>2</sup> (AWG 2 ... AWG -3)

#### Motorseitig

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

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

Ausführung	Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup> (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	64,00 kg (141,10 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

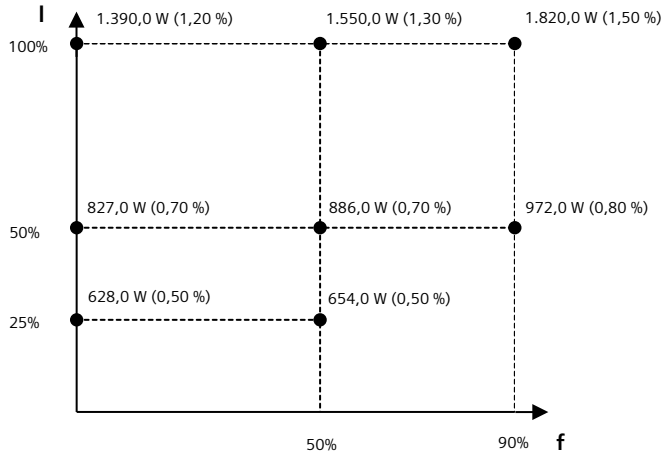
## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH31-0AL0

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 37,00 %



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

<sup>1)</sup> Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 550 V bis 600 V gültig