



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3211-1PB21-8UL0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

Phasenzahl	1 / 3 AC
Netzspannung	200 ... 240 V ±10 %
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO)	43,00 A / 24,80 A
Bemessungsstrom (HO)	37,50 A / 21,70 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC	
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>230V IEC</b>	<b>240V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	4,00 kW	5,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	3,00 kW	4,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	17,50 A	
Bemessungsstrom (HO)	13,60 A	
Ausgangsstrom, max.	27,20 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 × 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	0,85
Verschiebungswinkel cos φ	0,95
Wirkungsgrad η	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m)	65 dB
Verlustleistung	0,18 kW
Filterklasse (integriert)	-

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,018 m <sup>3</sup> /s (0,653 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Betrieb LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Betrieb HO	-5 ... 50 °C (23 ... 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	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 6)

#### Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	6,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 10 ... AWG 6)

#### Motorleitungslänge, max.

Geschirmt	50 m (164,04 ft)
Ungeschirmt	100 m (328,08 ft)

### Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	FSC
Nettogewicht	5,80 kg (12,79 lb)
<b>Maße</b>	
Breite	154 mm (6,06 in)
Höhe	345 mm (13,58 in)
Tiefe	171 mm (6,73 in)

### Normen

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

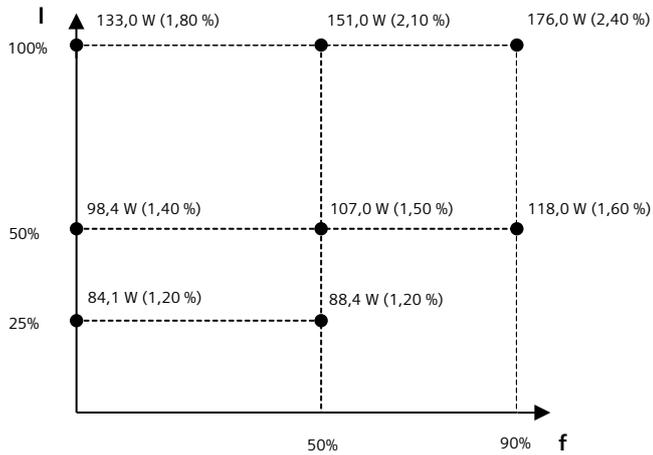
## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2 Push through

Artikel-Nr. : 6SL3211-1PB21-8UL0

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

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 40,30 %



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

<sup>1)</sup> Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 220 V bis 240 V gültig