

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE31-8AG1



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)	39,00 A
Bemessungsstrom (HO)	33,00 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
<b>Bemessungsspannung</b>	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO)	18,50 kW      25,00 hp
Bemessungsleistung (HO)	15,00 kW      20,00 hp
Bemessungsstrom (LO)	38,00 A
Bemessungsstrom (HO)	32,00 A
Ausgangsstrom, max.	64,00 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 $\lambda$	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m)	66 dB
Verlustleistung	0,46 kW
Filterklasse (integriert)	Klasse A

### Umgebungsbedingungen

Kühlung	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,020 m <sup>3</sup> /s (0,706 ft <sup>3</sup> /s)
Aufstellhöhe	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Betrieb LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Betrieb HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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	10,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 6)

#### Motorseitig

Ausführung	Steckbare Schraubklemmen
Anschlussquerschnitt	10,00 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 6)

#### Motorleitungslänge, max.

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

### Mechanische Daten

Schutzart	IP55 / UL Type 12
Baugröße	FSC
Nettogewicht	9,50 kg (20,94 lb)

#### Maße

Breite	230 mm (9,06 in)
Höhe	620 mm (24,41 in)
Tiefe	249 mm (9,80 in)

### Normen

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

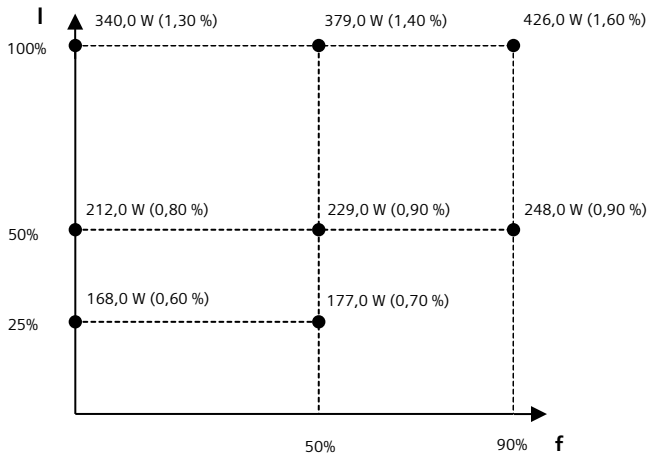
## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE31-8AG1

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

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 32,60 %



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

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