

## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Abbildung ähnlich  
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE33-7AA0  
Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :  
Client order no. :  
Siemens-Auftrags-Nr. :  
Order no. :  
Angebots-Nr. :  
Offer no. :  
Bemerkung :  
Remarks :

Item-Nr. :  
Item no. :  
Komm.-Nr. :  
Consignment no. :  
Projekt :  
Project :

### Bemessungsdaten Rated data

#### Eingang Input

Phasenzahl Number of phases	3 AC
Netzspannung Line voltage	380 ... 480 V $\pm 10\%$
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	70,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	56,00 A

#### Ausgang Output

Phasenzahl Number of phases	3 AC
<b>Bemessungsspannung</b> Rated voltage	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC <sup>1)</sup></b>
Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO)	37,00 kW      50,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	30,00 kW      40,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	75,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	60,00 A
Ausgangsstrom, max. Max. output current	120,00 A
Pulsfrequenz Pulse frequency	4 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector- Regelung Output frequency for vector control	0 ... 200 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz

#### Überlastfähigkeit Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)	1,1 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1.1 x rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1.5 x rated output current (i.e. 150 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s
High Overload (HO) High Overload (HO)	1,5 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 x Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1.5 x output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 x output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

### Allgemeine tech. Daten General tech. specifications

Leistungsfaktor $\lambda$ Power factor $\lambda$	0,90
Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$	0,95
Wirkungsgrad $\eta$ Efficiency $\eta$	0,97
Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m)	56 dB
Verlustleistung Power loss	0,99 kW
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	Klasse A Class A

## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE33-7AA0

Article No. :

### Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Kühlung  
Cooling

Interne Luftkühlung  
Internal air cooling

Kühlluftbedarf  
Cooling air requirement

0,039 m<sup>3</sup>/s (1,377 ft<sup>3</sup>/s)

Aufstellhöhe  
Installation altitude

1.000 m (3.280,84 ft)

### Umgebungstemperatur Ambient temperature

Betrieb LO  
Operation LO

0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Betrieb HO  
Operation HO

0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Transport  
Transport

-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Lagerung  
Storage

-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

### Relative Luftfeuchte Relative humidity

Betrieb, max.  
Max. operation

95 % RH, Betauung nicht zulässig  
95 % RH, condensation not permitted

### Anschlüsse Connections

#### Netzseitig Line side

Ausführung  
Version

Schraubbolzen M6  
M6 bolt

Anschlussquerschnitt  
Conductor cross-section

25,00 ... 50,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 4 ... AWG 1)

#### Motorseitig Motor end

Ausführung  
Version

Schraubbolzen M6  
M6 bolt

Anschlussquerschnitt  
Conductor cross-section

25,00 ... 50,00 mm<sup>2</sup>  
(AWG 4 ... AWG 1)

#### Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length

Geschirmt  
Shielded

25 m (82,02 ft)

Ungeschirmt  
Unshielded

100 m (328,08 ft)

### Mechanische Daten Mechanical data

Schutzart  
Degree of protection

IP55 / UL Type 12  
IP55 / UL type 12

Baugröße  
Frame size

FSE

Nettogewicht  
Net weight

37,00 kg (81,57 lb)

### Maße Dimensions

Breite  
Width

320 mm (12,60 in)

Höhe  
Height

751 mm (29,57 in)

Tiefe  
Depth

329 mm (12,95 in)

### Normen Standards

Normen-Konformität  
Compliance with standards

CE, C-Tick (RCM)  
CE, C-Tick (RCM)

CE-Kennzeichen  
CE marking

Niederspannungs-Richtlinie  
2006/95/EG  
Low-voltage directive 2006/95/EC

## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

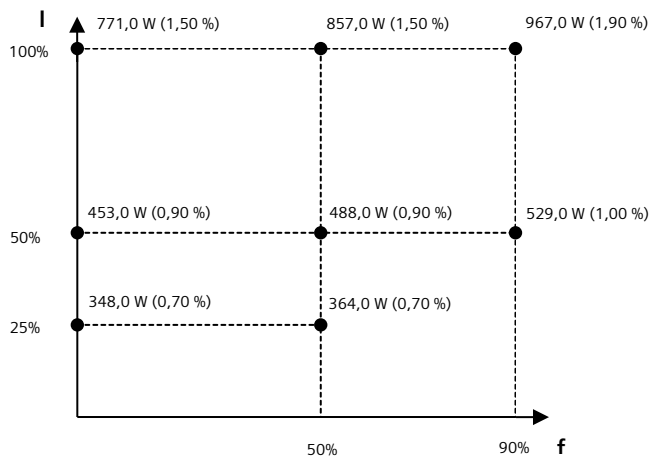
Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Artikel-Nr. : **6SL3223-0DE33-7AA0**  
Article No. :

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\* Converter losses to IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse **IE2**  
Efficiency class

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)  
Comparison with the reference converter (90% / 100%) **39,20 %**



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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.

The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

\*berechnete Werte

\*calculated values

<sup>1)</sup>Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig  
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V