

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230
Data sheet for SINAMICS Power module PM230



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE31-1AG1
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

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include Phasenzahl (3 AC), Netzspannung (380 ... 480 V ±10 %), Netzfrequenz (47 ... 63 Hz), Bemessungsstrom (LO) (27,00 A), Bemessungsstrom (HO) (19,00 A).

Ausgang
Output

Table with 3 columns: Parameter, Value 1, Value 2. Rows include Phasenzahl (3 AC), Bemessungsspannung (400V IEC, 480V NEC 1), Bemessungsleistung (LO) (11,00 kW, 15,00 hp), Bemessungsleistung (HO) (7,50 kW, 10,00 hp), Bemessungsstrom (LO) (26,00 A), Bemessungsstrom (HO) (18,00 A), Ausgangsstrom, max. (39,00 A), Pulsfrequenz (4 kHz), Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung (0 ... 200 Hz), Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung (0 ... 550 Hz).

Überlastfähigkeit
Overload capability

Table with 2 columns: Overload Type, Description. Rows include Low Overload (LO) and High Overload (HO) with detailed timing and current specifications.

Allgemeine tech. Daten
General tech. specifications

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include Leistungsfaktor λ (0,90), Verschiebungswinkel cos φ (0,95), Wirkungsgrad η (0,97), Schalldruckpegel LpA (1m) (66 dB), Verlustleistung (0,32 kW), Filterklasse (integriert) (Klasse A).

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE31-1AG1
Article No. :

Umgebungsbedingungen Ambient conditions	
Kühlung Cooling	Interne Luftkühlung Internal air cooling
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,020 m³/s (0,706 ft³/s)
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb LO Operation LO	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Betrieb HO Operation HO	-10 ... 50 °C (14 ... 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

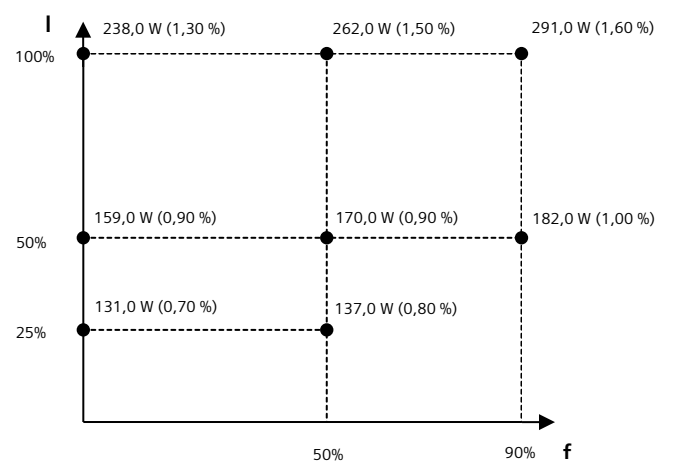
Anschlüsse Connections	
Netzseitig Line side	
Ausführung Version	Steckbare Schraubklemmen Plug-in screw terminals
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
Motorseitig Motor end	
Ausführung Version	Steckbare Schraubklemmen Plug-in screw terminals
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	6,00 ... 16,00 mm² (AWG 10 ... AWG 6)
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	FSC
Nettogewicht Net weight	9,50 kg (20,94 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	230 mm (9,06 in)
Höhe Height	620 mm (24,41 in)
Tiefe Depth	249 mm (9,80 in)
Normen Standards	
Normen-Konformität Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM) UL, 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. : 6SL3223-0DE31-1AG1
Article No. :

Table with 2 columns: Property, Value. Rows include: Wirkungsgradklasse / Efficiency class (IE2), Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) / Comparison with the reference converter (90% / 100%) (31,20 %).



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).
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).
*berechnete Werte
*calculated values

1)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