

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

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE21-0UG1
Article No. :



Abbildung ähnlich
Figure similar

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) (10,50 A), Bemessungsstrom (HO) (8,00 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) (4,00 kW, 5,00 hp), Bemessungsleistung (HO) (3,00 kW, 4,00 hp), Bemessungsstrom (LO) (10,20 A), Bemessungsstrom (HO) (7,70 A), Ausgangsstrom, max. (15,40 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 overload 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) (62 dB), Verlustleistung (0,12 kW), Filterklasse (integriert) (-).

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Data sheet for SINAMICS Power module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE21-0UG1
Article No. :

Umgebungsbedingungen Ambient conditions	
Kühlung Cooling	Interne Luftkühlung Internal air cooling
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,009 m³/s (0,318 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	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagerung Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Motorseitig Motor end	
Ausführung Version	Steckbare Schraubklemmen Plug-in screw terminals
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm² (AWG 16 ... AWG 10)
Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length	
Geschirmt Shielded	25 m (82,02 ft)
Ungeschirmt Unshielded	100 m (328,08 ft)

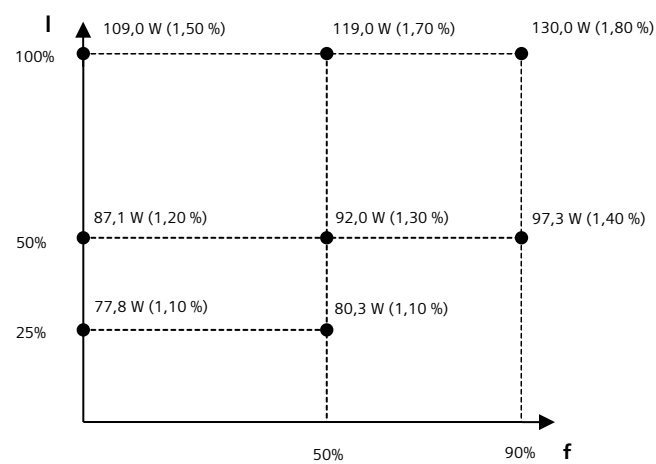
Mechanische Daten Mechanical data	
Schutzart Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Baugröße Frame size	FSB
Nettogewicht Net weight	6,30 kg (13,89 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	100 mm (3,94 in)
Höhe Height	292 mm (11,50 in)
Tiefe Depth	165 mm (6,50 in)
Normen Standards	
Normen-Konformität Compliance with standards	UL, CE, C-Tick (RCM), KCC UL, CE, C-Tick (RCM), KCC
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. : 6SL3210-1NE21-0UG1
Article No. :

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Wirkungsgradklasse Efficiency class	IE2
Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	30,50 %



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

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