

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PB21-0UL0
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	1 / 3 AC
Netzspannung Line voltage	200 ... 240 V ±10 %
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	24,00 A / 13,90 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	20,90 A / 12,10 A

Ausgang Output

Phasenzahl Number of phases	3 AC	
Bemessungsspannung Rated voltage	230V IEC	240V NEC 1)
Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO)	2,20 kW	3,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	1,50 kW	2,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	10,40 A	
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	7,40 A	
Ausgangsstrom, max. Max. output current	15,60 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 × 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) High Overload (HO)	1,1 × rated output current (i.e. 110 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 1,5 × 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 × 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
	1,5 × output current rating (i.e., 150 % overload) for 57 s with a cycle time of 300 s 2 × output current rating (i.e., 200 % overload) for 3 s with a cycle time of 300 s

Allgemeine tech. Daten General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,85
Verschiebungswinkel cos φ Offset factor cos φ	0,95
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,96
Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m)	62 dB
Verlustleistung Power loss	0,12 kW
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	-

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PB21-0U0
Article No. :

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Kühlung Cooling	Interne Luftkühlung Internal air cooling
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,009 m ³ /s (0,325 ft ³ /s)
Aufstellhöhe Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Umgebungstemperatur Ambient temperature	
Betrieb LO Operation LO	-5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)
Betrieb HO Operation HO	-5 ... 50 °C (23 ... 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	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Motorseitig Motor end

Ausführung Version	Steckbare Schraubklemmen Plug-in screw terminals
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)

Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length

Geschirmt Shielded	50 m (164,04 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	2,90 kg (6,39 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, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47
CE-Kennzeichen CE marking	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

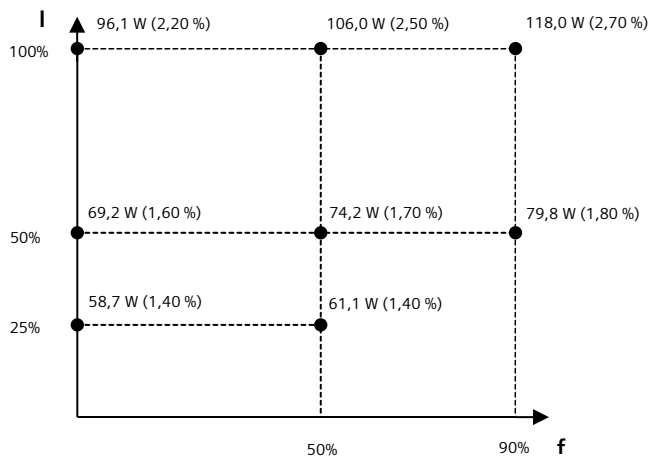
Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Artikel-Nr. : **6SL3210-1PB21-0ULO**
 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%) **40,60 %**



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 220 V bis 240 V gültig
 The output current and HP ratings are valid for the voltage range 220V-240V