

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM330

Data sheet for SINAMICS Power module PM330



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : **6SL3310-1PE33-0AA0**
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 ±10 %
Netzfrequenz Line frequency	47 ... 63 Hz
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	307,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	254,00 A

Ausgang Output

Phasenzahl Number of phases	3 AC
Bemessungsspannung Rated voltage	400V IEC 480V NEC ¹⁾
Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO)	160,00 kW 200,00 hp
Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO)	132,00 kW 150,00 hp
Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO)	290,00 A
Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO)	240,00 A
Ausgangsstrom, max. Max. output current	392,00 A
Pulsfrequenz Pulse frequency	2 kHz
Ausgangsfrequenz bei Vector- Regelung Output frequency for vector control	0 ... 100 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung Output frequency for V/f control	0 ... 100 Hz

Überlastfähigkeit Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)	1,35 × Grundlaststrom IL (d. h. 135 % Überlast) für 3 s oder 1,1 × Grundlaststrom IL (d. h. 110 % Überlast) für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s 1.35 × base load current IL (i.e., 135 % overload) for 3 s or 1.1 × base load current IL (i.e., 110 % overload) for 60 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO) High Overload (HO)	1,5 × Grundlaststrom IH (d. h. 150 % Überlast) für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s 1.5 × base load current IH (i.e., 150 % overload) for 60 s in a 300 s cycle time

Allgemeine tech. Daten General tech. specifications

Leistungsfaktor λ Power factor λ	0,93
Verschiebungswinkel cos φ Offset factor cos φ	0,96
Wirkungsgrad η Efficiency η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m)	71 dB
Verlustleistung Power loss	3,23 kW
Filterklasse (integriert) Filter class (integrated)	-

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM330

Data sheet for SINAMICS Power module PM330

Artikel-Nr. : **6SL3310-1PE33-0AA0**
Article No. :

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Kühlung Cooling	Interne Luftkühlung Internal air cooling
Kühlluftbedarf Cooling air requirement	0,210 m ³ /s (7,416 ft ³ /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	Schraube M12 M12 screw
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	120,00 ... 2 x 240,00 mm ² (AWG -3 ... MCM 2 x 500)

Motorseitig Motor end

Ausführung Version	Schraube M12 M12 screw
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	95,00 ... 2 x 240,00 mm ² (AWG -2 ... MCM 2 x 500)

Zwischenkreis (für Bremswiderstand) DC link (for braking resistor)

Ausführung Version	Schraube M12 M12 screw
Anschlussquerschnitt Conductor cross-section	120,00 ... 2 x 240,00 mm ² (AWG -3 ... MCM 2 x 500)
PE-Anschluss PE connection	Schraube M12 M12 screw

Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length

Geschirmt Shielded	100 m (328,08 ft)
Ungeschirmt Unshielded	200 m (656,17 ft)

Mechanische Daten Mechanical data

Schutzart Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Baugröße Frame size	GX
Nettogewicht Net weight	101,00 kg (222,67 lb)
Maße Dimensions	
Breite Width	452 mm (17,80 in)
Höhe Height	1.447 mm (56,97 in)
Tiefe Depth	327 mm (12,87 in)

Normen Standards

Normen-Konformität Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), kc, GOST-R (EAC) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), kc, GOST-R (EAC)
CE-Kennzeichen CE marking	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG Low-voltage directive 2006/95/EC

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM330

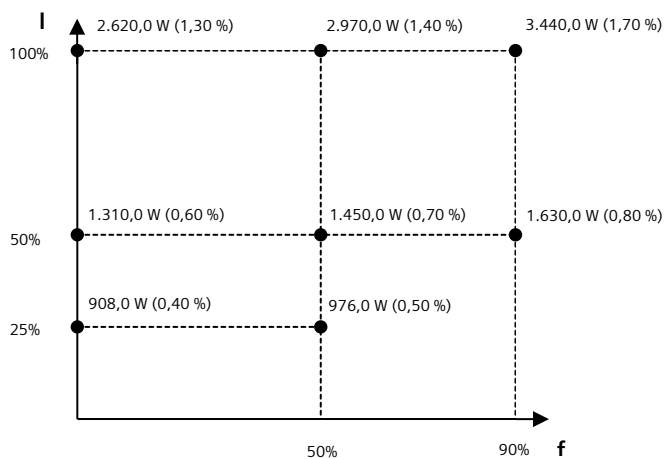
Data sheet for SINAMICS Power module PM330

Artikel-Nr. : **6SL3310-1PE33-0AA0**
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 440 V bis 480 V gültig
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V