

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH31-4AL0
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 | 500 ... 690 V $\pm 10\%$ |
| Netzfrequenz Line frequency | 47 ... 63 Hz |
| Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO) | 137,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO) | 122,00 A |

Ausgang Output

| | |
|---|---|
| Phasenzahl Number of phases | 3 AC |
| Bemessungsspannung Rated voltage | 690V IEC 600V NEC ¹⁾ |
| Bemessungsleistung (LO) Rated power (LO) | 132,00 kW 125,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) Rated power (HO) | 110,00 kW 100,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) Rated current (LO) | 142,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) Rated current (HO) | 115,00 A |
| Ausgangsstrom, max. Max. output current | 230,00 A |
| Pulsfrequenz Pulse frequency | 2 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 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 × 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 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 λ Power factor λ | 0,90 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ Offset factor $\cos \varphi$ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η Efficiency η | 0,99 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m) | 68 dB |
| Verlustleistung Power loss | 2,35 kW |
| Filterklasse (integriert) Filter class (integrated) | Klasse A Class A |

Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Data sheet for SINAMICS Power module PM240-2

Artikel-Nr. : **6SL3210-1PH31-4AL0**
Article No. :

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

| | |
|---|---|
| Kühlung Cooling | Interne Luftkühlung Internal air cooling |
| Kühlluftbedarf Cooling air requirement | 0,153 m³/s (5,403 ft³/s) |
| Aufstellhöhe Installation altitude | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur Ambient temperature | |
| Betrieb LO Operation LO | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F) |
| Betrieb HO Operation HO | -20 ... 50 °C (-4 ... 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 M10 M10 bolt |
| Anschlussquerschnitt Conductor cross-section | 35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3) |

Motorseitig Motor end

| | |
|---|--|
| Ausführung Version | Schraubbolzen M10 M10 bolt |
| Anschlussquerschnitt Conductor cross-section | 35,00 ... 120,00 mm² (AWG 2 ... AWG -3) |

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

| | |
|---|---|
| Ausführung Version | Schraubklemmen Screw-type terminals |
| Anschlussquerschnitt Conductor cross-section | 25,00 ... 70,00 mm² (AWG 4 ... AWG -1) |
| Leitungslänge Cable length | 10 m (32,81 ft) |
| PE-Anschluss PE connection | Schraubbolzen M10 M10 screw studs |

Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Geschirmt Shielded | 300 m (984,25 ft) |
| Ungeschirmt Unshielded | 450 m (1.476,38 ft) |

Mechanische Daten Mechanical data

| | |
|-----------------------------------|--|
| Schutzart Degree of protection | IP20 / UL open type IP20 / UL open type |
| Baugröße Frame size | FSF |
| Nettogewicht Net weight | 64,00 kg (141,10 lb) |
| Maße Dimensions | |
| Breite Width | 305 mm (12,01 in) |
| Höhe Height | 708 mm (27,87 in) |
| Tiefe Depth | 357 mm (14,06 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

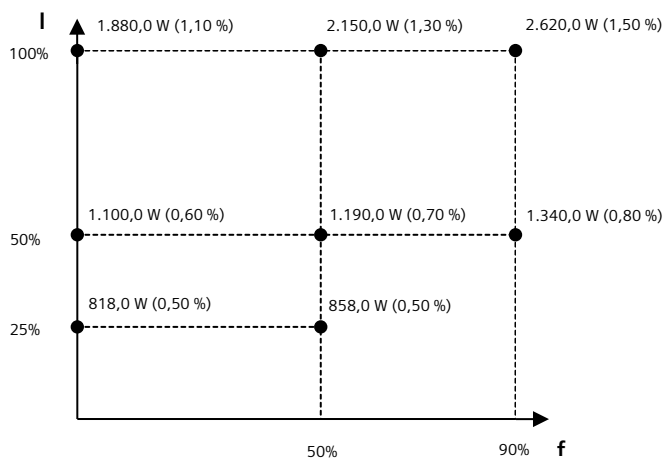
Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH31-4AL0

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%) 37,80 %



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 550 V bis 600 V gültig

The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V