

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE31-5BG1



Abbildung ähnlich

Kunden-Auftrags-Nr. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Bemessungsdaten

Eingang

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Netzspannung | 380 ... 480 V \pm 10 % |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Bemessungsstrom (LO) | 33,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 27,00 A |

Ausgang

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Phasenzahl | 3 AC | |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC ¹⁾ |
| Bemessungsleistung (LO) | 15,00 kW | 20,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 11,00 kW | 15,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 32,00 A | |
| Bemessungsstrom (HO) | 26,00 A | |
| Ausgangsstrom, max. | 52,00 A | |
| Pulsfrequenz | 4 kHz | |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz | |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz | |

Überlastfähigkeit

| | |
|--------------------|---|
| Low Overload (LO) | 1,1 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s |
| High Overload (HO) | 1,5 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2 \times Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s |

Allgemeine tech. Daten

| | |
|------------------------------------|----------|
| Leistungsfaktor λ | 0,90 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,95 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 66 dB |
| Verlustleistung | 0,39 kW |
| Filterklasse (integriert) | Klasse B |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|--|
| Kühlung | Interne Luftkühlung |
| Kühlluftbedarf | 0,020 m ³ /s (0,706 ft ³ /s) |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb LO | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F) |
| Betrieb HO | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) |
| Transport | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

Relative Luftfeuchte

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Betrieb, max. | 95 % RH, Betauung nicht zulässig |
|---------------|----------------------------------|

Anschlüsse

Netzseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 16,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 6) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 16,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 6) |

Motorleitungslänge, max.

| | |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt | 25 m (82,02 ft) |
| Ungeschirmt | 100 m (328,08 ft) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------|--------------------|
| Schutzart | IP55 / UL Type 12 |
| Baugröße | FSC |
| Nettogewicht | 9,50 kg (20,94 lb) |

Maße

| | |
|--------|-------------------|
| Breite | 230 mm (9,06 in) |
| Höhe | 620 mm (24,41 in) |
| Tiefe | 249 mm (9,80 in) |

Normen

| | |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL, CE, C-Tick (RCM) |
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

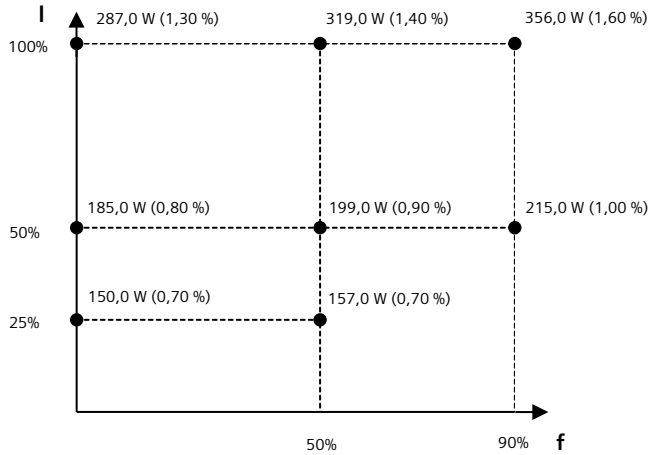
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3223-0DE31-5BG1

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 31,80 %



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung des Umrichters an.

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.

*berechnete Werte

¹⁾Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 440 V bis 480 V gültig