

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE26-0U00



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 ±10 % |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Bemessungsstrom (LO) | 56,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 42,00 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|---|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 400V IEC 480V NEC ¹⁾ |
| Bemessungsleistung (LO) | 30,00 kW 40,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 22,00 kW 30,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 60,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 45,00 A |
| Ausgangsstrom, max. | 67,00 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 × 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)

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

Allgemeine tech. Daten

| | |
|---------------------------|---------|
| Leistungsfaktor λ | 0,90 |
| Verschiebungswinkel cos φ | 0,95 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 60 dB |
| Verlustleistung | 0,68 kW |
| Filterklasse (integriert) | - |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Kühlung | Interne Luftkühlung |
| Kühlluftbedarf | 0,080 m³/s (2,825 ft³/s) |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb LO | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) |
| Betrieb HO | 0 ... 50 °C (32 ... 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 | Schraubbolzen M6 |
| Anschlussquerschnitt | 16,00 ... 35,00 mm² (AWG 6 ... AWG 2) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubbolzen M6 |
| Anschlussquerschnitt | 16,00 ... 35,00 mm² (AWG 6 ... AWG 2) |

Motorleitungslänge, max.

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

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSD |
| Nettogewicht | 11,00 kg (24,25 lb) |

Maße

| | |
|--------|-------------------|
| Breite | 275 mm (10,83 in) |
| Höhe | 419 mm (16,50 in) |
| Tiefe | 204 mm (8,03 in) |

Normen

| | |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | CE |
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

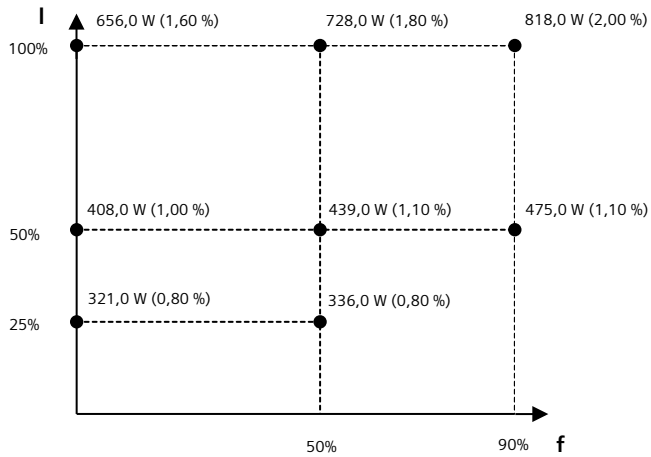
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM230

Artikel-Nr. : 6SL3210-1NE26-0UL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 41,10 %



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