

Artikel-Nr. : 6SL3210-1RH22-7UL0



Abbildung ähnlich

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Netzspannung | 500 ... 690 V $\pm 10\%$ |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Bemessungsstrom (LO) | 25,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 24,00 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|---|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 690V IEC 600V NEC ¹⁾ |
| Bemessungsleistung (LO) | 22,00 kW 25,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 18,50 kW 20,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 27,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 23,00 A |
| Ausgangsstrom, max. | 37,00 A |
| Pulsfrequenz | 2 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
1,35 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 135 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)
1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 60 s bei einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten

| | |
|------------------------------------|---------|
| Leistungsfaktor λ | 0,90 |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η | 0,98 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 72 dB |
| Verlustleistung | 0,61 kW |
| Filterklasse (integriert) | - |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|--|
| Kühlung | Interne Luftkühlung |
| Kühlluftbedarf | 0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /s) |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb LO | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F) |
| Betrieb HO | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Relative Luftfeuchte

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

Anschlüsse

Netzseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|--|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm ² (AWG 8 ... AWG 2) |

Motorleitungslänge, max.

| | |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt | 200 m (656,17 ft) |
| Ungeschirmt | 300 m (984,25 ft) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSD |
| Nettogewicht | 17,40 kg (38,36 lb) |
| Maße | |
| Breite | 200 mm (7,87 in) |
| Höhe | 472 mm (18,58 in) |
| Tiefe | 237 mm (9,33 in) |

Normen

| | |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, SEMI F47 |
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

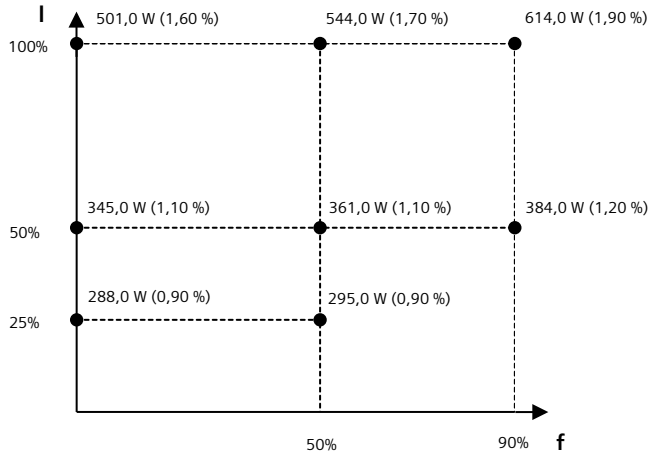
Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240P-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1RH22-7UL0

Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 39,00 %



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 550 V bis 600 V gültig