



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3211-1PB21-0UL0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Phasenzahl           | 1 / 3 AC            |
| Netzspannung         | 200 ... 240 V ±10 % |
| Netzfrequenz         | 47 ... 63 Hz        |
| Bemessungsstrom (LO) | 24,00 A / 13,90 A   |
| Bemessungsstrom (HO) | 20,90 A / 12,10 A   |

#### Ausgang

|                                      |                 |                               |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Phasenzahl                           | 3 AC            |                               |
| <b>Bemessungsspannung</b>            | <b>230V IEC</b> | <b>240V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Bemessungsleistung (LO)              | 2,20 kW         | 3,00 hp                       |
| Bemessungsleistung (HO)              | 1,50 kW         | 2,00 hp                       |
| Bemessungsstrom (LO)                 | 10,40 A         |                               |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 7,40 A          |                               |
| Ausgangsstrom, max.                  | 15,60 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 $\lambda$          | 0,85    |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,95    |
| Wirkungsgrad $\eta$                | 0,96    |
| Schalldruckpegel LpA (1m)          | 62 dB   |
| Verlustleistung                    | 0,12 kW |
| Filterklasse (integriert)          | -       |

### Umgebungsbedingungen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kühlung                    | Interne Luftkühlung                                |
| Kühlluftbedarf             | 0,009 m <sup>3</sup> /s (0,325 ft <sup>3</sup> /s) |
| Aufstellhöhe               | 1.000 m (3.280,84 ft)                              |
| <b>Umgebungstemperatur</b> |  |
| Betrieb LO                 | -5 ... 40 °C (23 ... 104 °F)                       |
| Betrieb HO                 | -5 ... 50 °C (23 ... 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 | 1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 16 ... AWG 10) |

#### Motorseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Steckbare Schraubklemmen                             |
| Anschlussquerschnitt | 1,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 16 ... AWG 10) |

#### Motorleitungslänge, max.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt   | 50 m (164,04 ft)  |
| Ungeschirmt | 100 m (328,08 ft) |

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSB                 |
| Nettogewicht | 3,40 kg (7,50 lb)   |
| <b>Maße</b>  |                     |
| Breite       | 154 mm (6,06 in)    |
| Höhe         | 345 mm (13,58 in)   |
| Tiefe        | 171 mm (6,73 in)    |

### Normen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47      |
| CE-Kennzeichen     | Niederspannungs-Richtlinie<br>2006/95/EG |

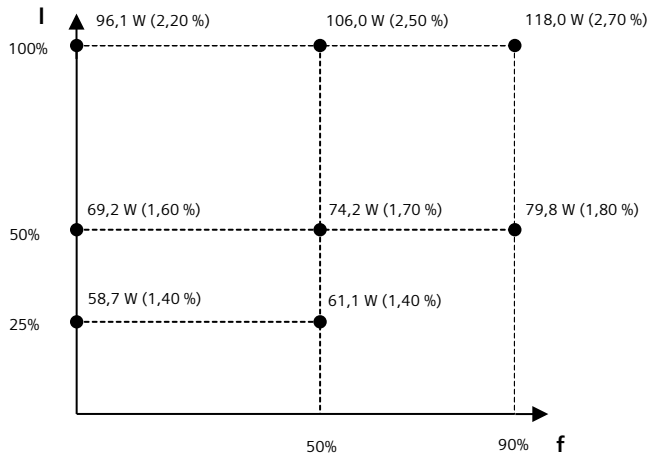
## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2 Push through

Artikel-Nr. : 6SL3211-1PB21-0ULO

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 40,60 %



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 Motoränderfrequenz (f). Die Werte gelten für die Grundaussführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

\*berechnete Werte

<sup>1)</sup> Der Ausgangsstrom und die Leistungsangaben sind für den Spannungsbereich von 220 V bis 240 V gültig