

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH22-0AL0



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) | 18,00 A                  |
| Bemessungsstrom (HO) | 14,00 A                  |

#### Ausgang

|                                      |                 |                               |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Phasenzahl                           | 3 AC            |                               |
| <b>Bemessungsspannung</b>            | <b>690V IEC</b> | <b>600V NEC <sup>1)</sup></b> |
| Bemessungsleistung (LO)              | 15,00 kW        | 15,00 hp                      |
| Bemessungsleistung (HO)              | 11,00 kW        | 10,00 hp                      |
| Bemessungsstrom (LO)                 | 19,00 A         |                               |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 14,00 A         |                               |
| Ausgangsstrom, max.                  | 29,00 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  $\times$  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 $\lambda$          | 0,90     |
| Verschiebungswinkel $\cos \varphi$ | 0,99     |
| Wirkungsgrad $\eta$                | 0,98     |
| Schalldruckpegel LpA (1m)          | 72 dB    |
| Verlustleistung                    | 0,41 kW  |
| Filterklasse (integriert)          | Klasse A |

### Umgebungsbedingungen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Kühlung                    | Interne Luftkühlung                                |
| Kühlluftbedarf             | 0,055 m <sup>3</sup> /s (1,942 ft <sup>3</sup> /s) |
| Aufstellhöhe               | 1.000 m (3.280,84 ft)                              |
| <b>Umgebungstemperatur</b> |  |
| 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 <sup>2</sup><br>(AWG 8 ... AWG 2) |

#### Motorseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                       |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 8 ... AWG 2) |

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                       |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 16,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 14 ... AWG 6) |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Leitungslänge | 10 m (32,81 ft) |
|---------------|-----------------|

|              |                |
|--------------|----------------|
| PE-Anschluss | Schraubklemmen |
|--------------|----------------|

#### Motorleitungslänge, max.

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

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSD                 |
| Nettogewicht | 18,50 kg (40,79 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, C-Tick (RCM), SEMI F47      |
| CE-Kennzeichen     | Niederspannungs-Richtlinie<br>2006/95/EG |

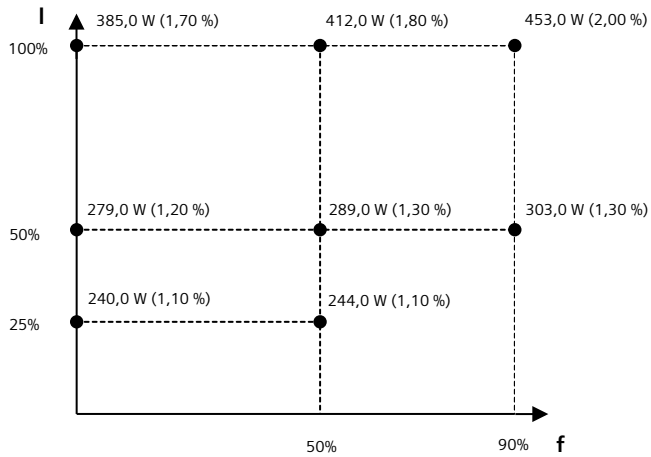
## Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

Artikel-Nr. : 6SL3210-1PH22-0AL0

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

Wirkungsgradklasse IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) 39,50 %



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 550 V bis 600 V gültig