SIEMENS

# Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

**Artikel-Nr. :** **6SL3210-1PE27-5AL0**



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) | 70,00 A | |
| Bemessungsstrom (HO) | 62,00 A | |
| **Ausgang** | | |
| Phasenzahl | 3 AC | |
| **Bemessungsspannung** | **400V IEC** | **480V NEC [1)]** |
| Bemessungsleistung (LO) | 37,00 kW | 50,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 30,00 kW | 40,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 75,00 A | |
| Bemessungsstrom (HO) | 60,00 A | |
| Ausgangsstrom, max. | 120,00 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 | 0,95 |
| Verschiebungswinkel cos φ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η | 0,98 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 72 dB |
| Verlustleistung | 1,02 kW |
| Filterklasse (integriert) | Klasse A |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Kühlung | Interne Luftkühlung |
| Kühlluftbedarf | 0,055 m³/s (1,942 ft³/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 mm² (AWG 8 ... AWG 2) |
| **Motorseitig** | |
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2) |
| **Zwischenkreis (für Bremswiderstand)** | |
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 16,00 mm² (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

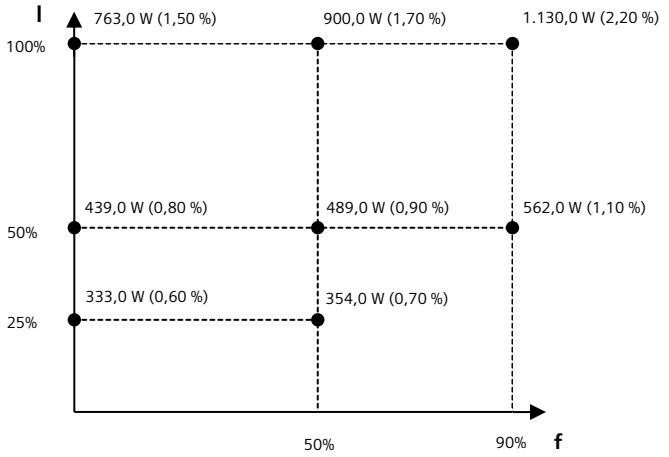
| | |
|---|---|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

SIEMENS

# Datenblatt für SINAMICS Power Module PM240-2

**Artikel-Nr. : 6SL3210-1PE27-5AL0**

| Umrichterverluste nach IEC61800-9-2* | |
|---|---|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | 45,70 % |




Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung 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