



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3525-0PE23-0AA1

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

| | |
|-----------------|---------------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Netzspannung | 380 ... 500 V ±10 % |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Bemessungsstrom | 7,20 A |

Ausgang

| | |
|---|--------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 400 V |
| Bemessungsleistung | 3,00 kW |
| Bemessungsstrom (IN) | 7,70 A |
| Ausgangsstrom, max. | 15,40 A |
| Pulsfrequenz | 4 kHz |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ¹⁾ | 0 ... 650 Hz |

Überlastfähigkeit

| | |
|--------------------|---|
| High Overload (HO) | Durchschnittlich max. Bemessungsausgangsstrom während einer Zykluszeit von 300 s; 1,5 × Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 60 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 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Verlustleistung | 0,10 kW |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------|--------------------------|
| Kühlung | Konvektion |
| Kühlluftbedarf | 0,009 m³/s (0,320 ft³/s) |
| Aufstellhöhe | 1.000 m (3.280,84 ft) |

Umgebungstemperatur

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Betrieb | -10 ... 55 °C (14 ... 131 °F) |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Relative Luftfeuchte

| | |
|---------------|--|
| Betrieb, max. | 95 % bei 40 °C (104 °F); RH, Betauung nicht zulässig |
|---------------|--|

Anschlüsse

Netzseitig

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Ausführung | HAN Q4/2 (Stecker) |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 6,00 mm² (AWG 14 ... AWG 10) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Ausführung | HAN Q8 (Buchse) |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 4,00 mm² (AWG 14 ... AWG 12) |
| PE-Anschluss | Am Gehäuse mit Schraube M5 |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 16,00 mm² (AWG 8 ... AWG 6) |

Motorleitungslänge, max.

| | |
|-------------|-----------------|
| Geschirmt | 15 m (49,21 ft) |
| Ungeschirmt | 30 m (98,43 ft) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP65 / UL Type 3 |
| Baugröße | FSB |
| Nettogewicht | 8,00 kg (17,64 lb) |
| Maße | |
| Breite | 445,0 mm (17,52 in) |
| Höhe | 210,0 mm (8,27 in) |
| Tiefe | 180,0 mm (7,09 in) |

Normen

| | |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL 508C (UL-Listennummer E121068), CE, RCM |
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |

Datenblatt für SINAMICS G120D

Artikel-Nr. : 6SL3525-0PE23-0AA1

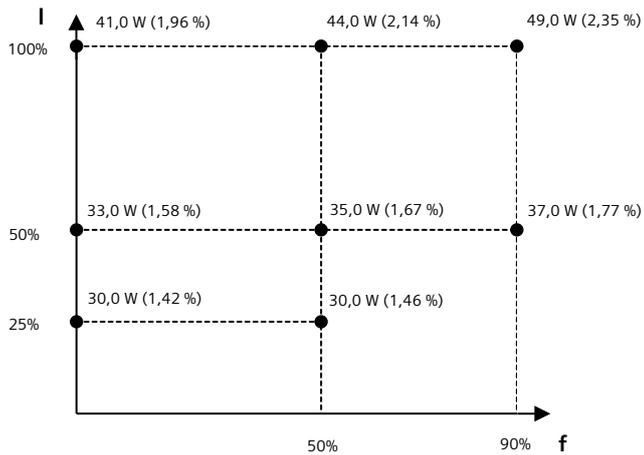
Umrichterverluste nach IEC61800-9-2*

Wirkungsgradklasse

IE2

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%)

65,03 %



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⁾ Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen ist ab Firmware V4.7 die maximale Ausgangsfrequenz auf 550 Hz begrenzt