



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PH23-5UL0

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) | 33,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 28,00 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 690 V |
| Bemessungsstrom (LO) | 35,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 27,00 A |
| Ausgangsstrom, max. | 54,00 A |
| Bemessungsleistung IEC 690V (LO) | 30,00 kW |
| Bemessungsleistung NEC 600V (LO) | 30,00 hp |
| Bemessungsleistung IEC 690V (HO) | 22,00 kW |
| Bemessungsleistung NEC 600V (HO) | 25,00 hp |
| 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 λ | 0,90 |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99 |
| Wirkungsgrad η | 0,98 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 72 dB |
| Verlustleistung | 0,72 kW |
| Filterklasse (integriert) | - |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------|--|
| Kühlung | Interne Luftkühlung |
| Kühlluftbedarf | 0,055 m ³ /s (1,942 ft ³ /s) |
| Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 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 |
|---------------|----------------------------------|



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

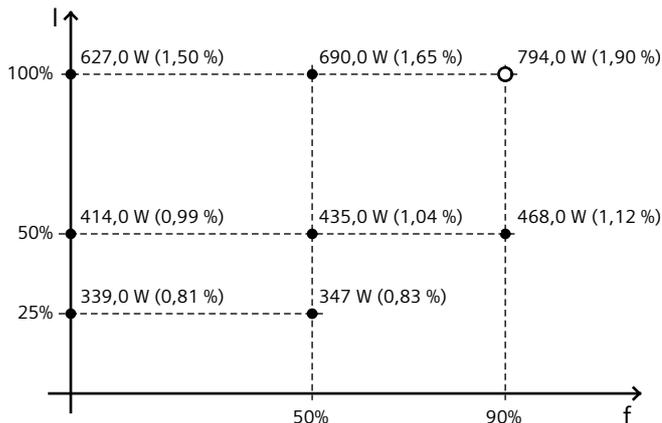
6SL3210-1PH23-5UL0

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSD |
| Nettogewicht | 17,00 kg (37,48 lb) |
| Breite | 200 mm (7,87 in) |
| Höhe | 472 mm (18,58 in) |
| Tiefe | 237 mm (9,33 in) |

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

| | |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -60,99 % |



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm EN50598) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

*berechnete Werte

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) |

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

| | |
|----------------------|---|
| Ausführung | Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 16,00 mm ² (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) |

Normen

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), SEMI F47 |
|--------------------|-------------------------------------|

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |
|----------------|---------------------------------------|