



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PB13-0UL0

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) | 7,50 A / 4,30 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 6,60 A / 3,80 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 230 V |
| Bemessungsstrom (LO) | 3,20 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 2,30 A |
| Ausgangsstrom, max. | 4,80 A |
| Bemessungsleistung IEC 230V (LO) | 0,55 kW |
| Bemessungsleistung NEC 240V (LO) | 0,75 hp |
| Bemessungsleistung IEC 230V (HO) | 0,37 kW |
| Bemessungsleistung NEC 240V (HO) | 0,50 hp |
| 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 | 0,85 |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,95 |
| Wirkungsgrad η | 0,96 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 50 dB |
| Verlustleistung | 0,04 kW |
| Filterklasse (integriert) | - |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------|--------------------------|
| Kühlung | Interne Luftkühlung |
| Kühlluftbedarf | 0,005 m³/s (0,177 ft³/s) |
| Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 ft) |

Umgebungstemperatur

| | |
|------------|--------------------------------|
| 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 |
|---------------|----------------------------------|



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PB13-0UL0

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSA |
| Nettogewicht | 1,40 kg (3,09 lb) |
| Breite | 73 mm (2,87 in) |
| Höhe | 196 mm (7,72 in) |
| Tiefe | 165 mm (6,50 in) |

Anschlüsse

Netzseitig

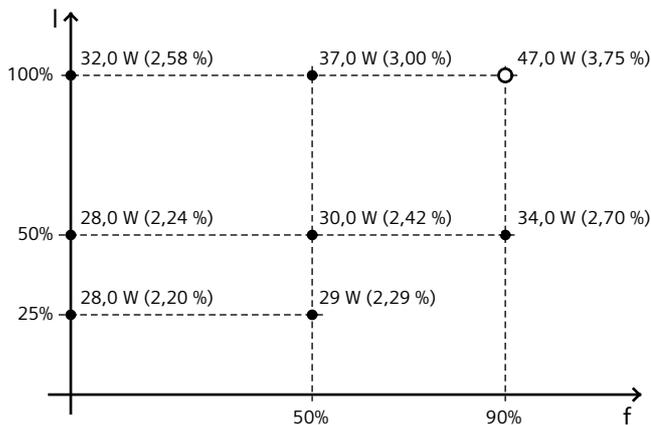
| | |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
| Anschlussquerschnitt | 1,00 ... 2,50 mm ² (AWG 18 ... AWG 14) |

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) -34,06 %



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

Motorleitungslänge, max.

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

Normen

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

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