



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE23-2AF1

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Netzspannung | 380 ... 480 V +10 % -20 % |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Bemessungsstrom (LO) | 40,60 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 36,40 A |

Ausgang

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl | 3 AC |
| Bemessungsspannung | 400 V |
| Bemessungsleistung IEC 400V (LO) | 15,00 kW |
| Bemessungsleistung NEC 480V (LO) | 20,00 hp |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO) | 11,00 kW |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO) | 15,00 hp |
| Bemessungsstrom (IN) | 32,00 A |
| Bemessungsstrom (LO) | 31,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 25,00 A |
| Ausgangsstrom, max. | 50,00 A |
| Pulsfrequenz | 4 kHz |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 240 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz |

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s

Allgemeine tech. Daten

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Leistungsfaktor λ | 0,70 ... 0,85 |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,95 |
| Wirkungsgrad η | 0,97 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 66 dB |
| Verlustleistung | 0,43 kW |
| Filterklasse (integriert) | Klasse A |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------|--|
| Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 0,018 m ³ /s (0,636 ft ³ /s) |
| Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 ft) |

Umgebungstemperatur

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Betrieb | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °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), Betauung und Vereisung nicht zulässig |
|---------------|--|

Regelungsverfahren

| | |
|---|------|
| U/f linear / quadratisch / parametrierbar | Ja |
| U/f mit Flusstromregelung (FCC) | Ja |
| U/f ECO linear / quadratisch | Ja |
| Vector-Regelung, geberlos | Ja |
| Vector-Regelung, mit Geber | Nein |
| Drehmomentenregelung, geberlos | Nein |
| Drehmomentenregelung, mit Geber | Nein |



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE23-2AF1

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | F5C |
| Nettogewicht | 4,40 kg (9,70 lb) |
| Breite | 140 mm (5,51 in) |
| Höhe | 295 mm (11,61 in) |
| Tiefe | 208 mm (8,19 in) |

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Standard

| | |
|----------------------|-------|
| Anzahl | 6 |
| Schaltpegel: 0 → 1 | 11 V |
| Schaltpegel: 1 → 0 | 5 V |
| Einschaltstrom, max. | 15 mA |

Digitaleingänge-Fail Safe

| | |
|--------|---|
| Anzahl | 1 |
|--------|---|

Digitalausgänge

| | |
|----------------------------|----------------|
| Anzahl als Relais-Wechsler | 1 |
| Ausgang (ohmsche Last) | DC 30 V, 0,5 A |
| Anzahl als Transistor | 1 |
| Ausgang (ohmsche Last) | DC 30 V, 0,5 A |

Analog- / Digitaleingänge

| | |
|-----------|-----------------------|
| Anzahl | 1 (Differenz-Eingang) |
| Auflösung | 10 bit |

Schaltswelle als Digitaleingang

| | |
|-------|-------|
| 0 → 1 | 4 V |
| 1 → 0 | 1,6 V |

Analogausgänge

| | |
|--------|--------------------------------|
| Anzahl | 1 (potenzialbezogener Ausgang) |
|--------|--------------------------------|

PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Motortemperatursensor-Eingang, anschließbare Sensoren PTC, KTY und Thermo-Click, Genauigkeit $\pm 5^\circ\text{C}$

Kommunikation

| | |
|---------------|-----------------------|
| Kommunikation | PROFINET, EtherNet/IP |
|---------------|-----------------------|

Anschlüsse

Signalkabel

| | |
|----------------------|---|
| Anschlussquerschnitt | 0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|---|

Netzseitig

| | |
|------------|--------------------------|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
|------------|--------------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Anschlussquerschnitt | 6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6) |
|----------------------|---|

Motorseitig

| | |
|------------|--------------------------|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
|------------|--------------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Anschlussquerschnitt | 6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6) |
|----------------------|---|

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

| | |
|------------|--------------------------|
| Ausführung | Steckbare Schraubklemmen |
|------------|--------------------------|

| | |
|----------------------|---|
| Anschlussquerschnitt | 6,00 ... 16,00 mm ² (AWG 10 ... AWG 6) |
|----------------------|---|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Leitungslänge, max. | 15 m (49,21 ft) |
|---------------------|-----------------|

| | |
|--------------|----------------------------|
| PE-Anschluss | Am Gehäuse mit Schraube M4 |
|--------------|----------------------------|

Motorleitungslänge, max.

| | |
|-----------|------------------|
| Geschirmt | 50 m (164,04 ft) |
|-----------|------------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Ungeschirmt | 150 m (492,13 ft) |
|-------------|-------------------|

Normen

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

| | |
|----------------|--|
| CE-Kennzeichen | EMV-Richtlinie 2004/108/EG, Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |
|----------------|--|

MLFB-Bestelldaten

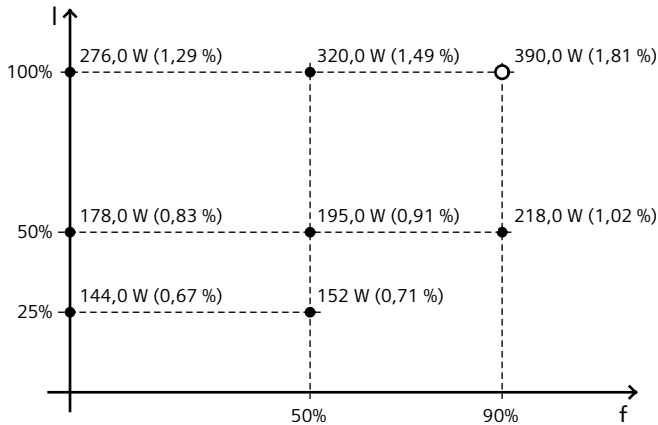
6SL3210-1KE23-2AF1



Abbildung ähnlich

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

| | |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -65,06 % |



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungscheinleistung 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