



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YE52-0AB0

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

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

| Bemessungsdaten | Allgemeine tech. Daten |
|-----------------|------------------------|
|-----------------|------------------------|

| | | | |
|----------------------|---------------------------|----------|---|
| Eingang | | | |
| Phasenzahl | 3 AC | | Leistungsfaktor λ |
| Netzspannung | 380 ... 480 V +10 % -20 % | | Verschiebungswinkel $\cos \phi$ |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz | | Wirkungsgrad η |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC | Schalldruckpegel LpA (1m) |
| Bemessungsstrom (LO) | 374,00 A | 356,00 A | Verlustleistung |
| Bemessungsstrom (HO) | 330,00 A | 327,00 A | Filterklasse (integriert) |
| | | | EMV Kategorie (mit Zubehör) |

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|
| Ausgang | | | Umgebungsbedingungen |
| Phasenzahl | 3 AC | | Standard für Lackierung |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC | Kühlung |
| Bemessungsleistung (LO) | 200,00 kW | 300,00 hp | Kühlluftbedarf |
| Bemessungsleistung (HO) | 160,00 kW | 200,00 hp | Aufstellhöhe |
| Bemessungsstrom (LO) | 370,00 A | 361,00 A | Umgebungstemperatur |
| Bemessungsstrom (HO) | 302,00 A | 302,00 A | Betrieb |
| Bemessungsstrom (IN) | 379,00 A | | Transport |
| Ausgangsstrom, max. | 500,00 A | | Lagerung |
| Pulsfrequenz | 2 kHz | | Relative Luftfeuchte |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz | | Betrieb, max. |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz | | |

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

110 % Grundlaststrom IL für 60 s in einer Zykluszeit von 300 s

High Overload (HO)

150% x Grundlaststrom IH für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 600 s



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YE52-0AB0

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSG |
| Nettogewicht | 113 kg (249,12 lb) |
| Breite | 305 mm (12,01 in) |
| Höhe | 999 mm (39,33 in) |
| Tiefe | 369 mm (14,53 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 | 2 |
| Ausgang (ohmsche Last) | DC 30 V, 5,0 A |
| Anzahl als Transistor | 0 |

Analog- / Digitaleingänge

| | |
|-----------|-----------------------|
| Anzahl | 2 (Differenz-Eingang) |
| Auflösung | 10 bit |

Schaltschwelle 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 ± 5 °C

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 | Ja |
| Drehmomentenregelung, mit Geber | Nein |

Kommunikation

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Kommunikation | USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP |
|---------------|-------------------------------|

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

| | |
|----------------------|---|
| Ausführung | Schraube M10 |
| Anschlussquerschnitt | 35,00 ... 185,00 mm ² (AWG 1 ... MCM 2 x 350) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|---|
| Ausführung | Schraube M10 |
| Anschlussquerschnitt | 35,00 ... 185,00 mm ² (AWG 1 ... MCM 2 x 350) |

Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

| | |
|--------------|--------------|
| PE-Anschluss | Schraube M10 |
|--------------|--------------|

Motorleitungslänge, max.

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



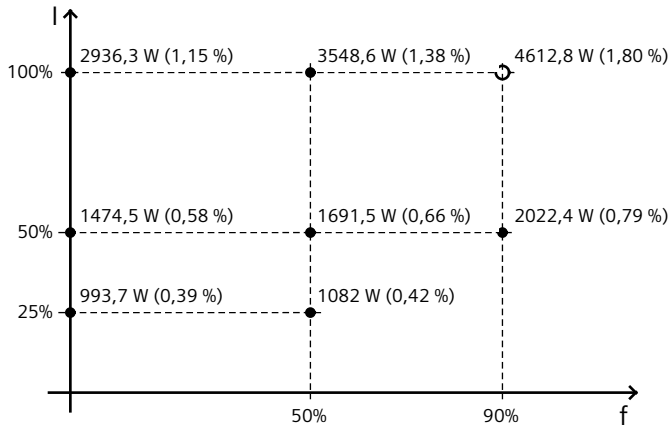
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-2YE52-0AB0

Umrichterverluste nach EN 50598-2*

| | |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse | IE2 |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -43,90 % |



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

Normen

Normen-Konformität UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

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

Bedieneinheit: Basic Operator Panel (BOP-2)

Bildschirm

Ausführung des Displays LCD, Monochrom

Mechanische Daten

| | |
|---------------------|---------------------|
| Schutzart | IP55 / UL Type 12 |
| Nettogewicht | 0,14 kg (0,31 lb) |
| Breite | 70,0 mm (2,76 in) |
| Höhe | 106,85 mm (4,21 in) |
| Tiefe | 19,60 mm (0,77 in) |

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur während

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Betrieb | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) |
| Lagerung | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

Betrieb, max. 95 %

Approbationen

Eignungsnachweis CE, cULus, EAC, KCC, RCM