



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE52-0CB0

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

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

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

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------|---|------------------------------------|
| Eingang | | | | |
| Phasenzahl | 3 AC | | Leistungsfaktor λ | 0,90 ... 0,95 |
| Netzspannung | 380 ... 480 V +10 % -20 % | | Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99 |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz | | Wirkungsgrad η | 0,98 |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC | Schalldruckpegel LpA (1m) | 74 dB |
| Bemessungsstrom (LO) | 374,00 A | 356,00 A | Verlustleistung | 4,620 kW |
| Bemessungsstrom (HO) | 330,00 A | 327,00 A | Filterklasse (integriert) | Funkentstörfilter für Kategorie C3 |
| Ausgang | | | EMV Kategorie (mit Zubehör) | Kategorie C3 |
| Phasenzahl | 3 AC | | | |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC | | |

| Umgebungsbedingungen |
|----------------------|
|----------------------|

| | | | | |
|---|--------------|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Bemessungsleistung (LO) | 200,00 kW | 300,00 hp | Standard für Lackierung | Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002 |
| Bemessungsleistung (HO) | 160,00 kW | 200,00 hp | Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Bemessungsstrom (LO) | 370,00 A | 361,00 A | Kühlluftbedarf | 0,210 m³/s (7,416 ft³/s) |
| Bemessungsstrom (HO) | 302,00 A | 302,00 A | Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 ft) |
| Bemessungsstrom (IN) | 379,00 A | | Umgebungstemperatur | |
| Ausgangsstrom, max. | 500,00 A | | Betrieb | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) |
| Pulsfrequenz | 2 kHz | | Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz | | Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 550 Hz | | Relative Luftfeuchte | |

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

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

6SL3220-2YE52-0CB0

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 $\pm 5^\circ\text{C}$

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 | 200 m (656,17 ft) |
|-----------|-------------------|

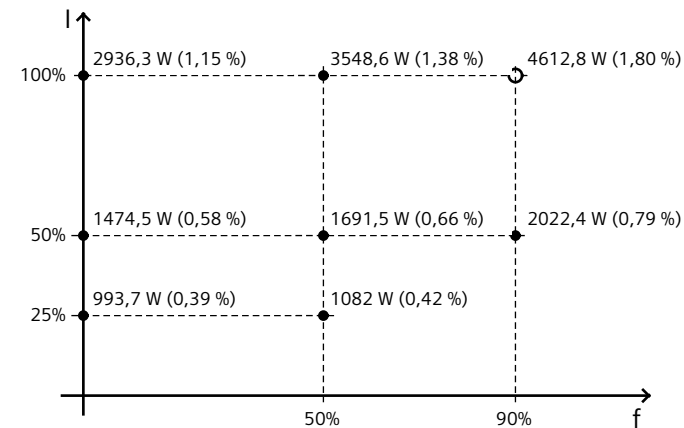


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE52-0CB0

| Umrichterverluste nach EN 50598-2* | | Normen | |
|--|----------|--------------------|--|
| Wirkungsgradklasse | IE2 | Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH |
| 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

Bedieneinheit: Basic Operator Panel (BOP-2)

| Bildschirm | Umgebungsbedingungen |
|-------------------------|--|
| Ausführung des Displays | LCD, Monochrom |
| Mechanische Daten | Umgebungstemperatur während |
| 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) |
| | Betrieb |
| | Lagerung |
| | Transport |
| | Relative Luftfeuchte bei 25 °C während |
| | Betrieb, max. |
| Approbationen | |
| Eignungsnachweis | CE, cULus, EAC, KCC, RCM |