

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YE56-1CP0

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

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

Bemessungsdaten

Eingang

| | | |
|----------------------|---------------------------|----------|
| Phasenzahl | 3 AC | |
| Netzspannung | 380 ... 480 V +10 % -10 % | |
| Netzfrequenz | 47 ... 63 Hz | |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC |
| Bemessungsstrom (LO) | 597,00 A | 486,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 477,00 A | 397,00 A |

Ausgang

| | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|
| Phasenzahl | 3 AC | |
| Bemessungsspannung | 400V IEC | 480V NEC |
| Bemessungsleistung (LO) | 315,00 kW | 400,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO) | 250,00 kW | 300,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO) | 570,00 A | 477,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 477,00 A | 390,00 A |
| Bemessungsstrom (IN) | 585,00 A | |
| Ausgangsstrom, max. | 770,00 A | |
| Pulsfrequenz | 4 kHz | |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 100 Hz | |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 100 Hz | |

Überlastfähigkeit

Low Overload (LO)

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

High Overload (HO)

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

Allgemeine tech. Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Leistungsfaktor λ | 0,75 ... 0,93 |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,96 |
| Wirkungsgrad η | 0,98 |
| Schalldruckpegel LpA (1m) | 74 dB |
| Verlustleistung | 6,791 kW |
| Filterklasse (integriert) | Funkentstörfilter für Kategorie C3 |
| EMV Kategorie (mit Zubehör) | Kategorie C3 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------|---|
| Standard für Lackierung | Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002 |
| Kühlung | Luftkühlung durch integrierten Lüfter |
| Kühlluftbedarf | 0,362 m ³ /s (12,784 ft ³ /s) |
| Aufstellhöhe | 1000 m (3280,84 ft) |
| Umgebungstemperatur | |
| Betrieb | 0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |

Relative Luftfeuchte

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

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-1YE56-1CP0

Abbildung ähnlich

Mechanische Daten

| | |
|--------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 / UL open type |
| Baugröße | FSH |
| Nettogewicht | 151 kg (332,90 lb) |
| Breite | 548 mm (21,57 in) |
| Höhe | 1695 mm (66,73 in) |
| Tiefe | 393 mm (15,47 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 | PROFIBUS DP |
|---------------|-------------|

Anschlüsse

Signalkabel

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

Netzseitig

| | |
|----------------------|---|
| Ausführung | Schraube M12 |
| Anschlussquerschnitt | 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500) |

Motorseitig

| | |
|----------------------|---|
| Ausführung | Schraube M12 |
| Anschlussquerschnitt | 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500) |

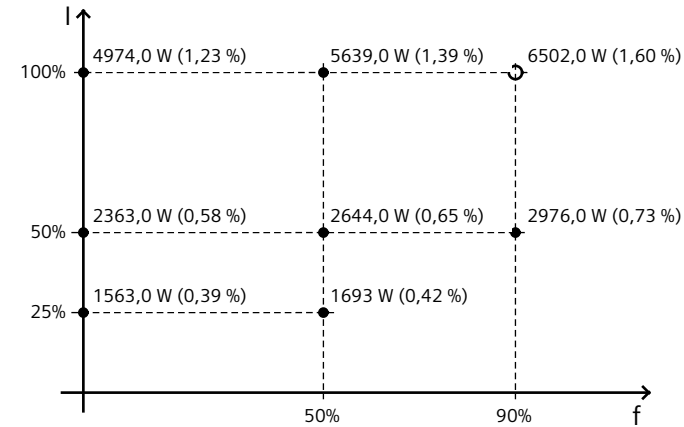
Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

| | |
|--------------|--------------|
| PE-Anschluss | Schraube M12 |
|--------------|--------------|

Motorleitungslänge, max.

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

| 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%) | -39,30 % | | |



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

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

I/O Extension Module

Technische Daten für das I/O Extension Modul können über die Direkteingabe (MLFB 6SL3255-0BE00-0AA0) bezogen werden.