



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE56-0CP0

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

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

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

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---|
| 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 | |
| | | 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 m³/s (12,784 ft³/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 |

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE56-0CP0

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

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

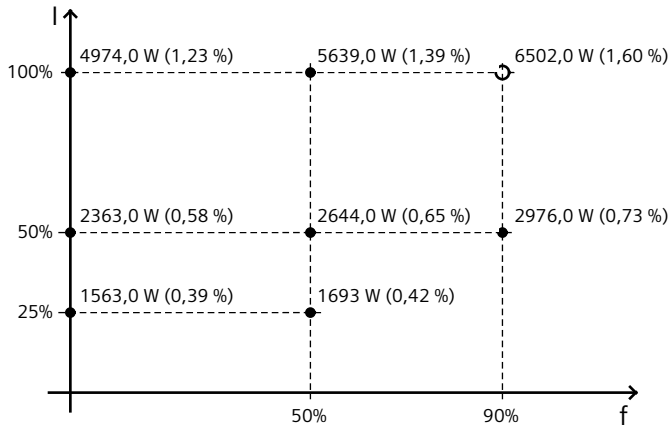
Motorleitungslänge, max.

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



Abbildung ähnlich

| 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 |



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 | 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 |