



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE10-1UP0

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

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

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

|                             |                           |                 |   |             |               |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|---|-------------|---------------|
| <b>Eingang</b>              |                           |                 | <b>Leistungsfaktor <math>\lambda</math></b>       |             | 0,70 ... 0,85 |
| <b>Phasenzahl</b>           | 3 AC                      |                 | <b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b> | 0,96        |               |
| <b>Netzspannung</b>         | 380 ... 480 V +10 % -20 % |                 | <b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>             | 0,98        |               |
| <b>Netzfrequenz</b>         | 47 ... 63 Hz              |                 | <b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>                  | 55 dB       |               |
| <b>Bemessungsspannung</b>   | <b>400V IEC</b>           | <b>480V NEC</b> | <b>Verlustleistung</b>                            | 0,040 kW    |               |
| <b>Bemessungsstrom (LO)</b> | 2,10 A                    | 2,00 A          | <b>Filterklasse (integriert)</b>                  | Ungefiltert |               |
| <b>Bemessungsstrom (HO)</b> | 1,62 A                    | 1,60 A          | <b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b> ohne           |             |               |

|   |                 |                 |                                |  |  |
|---|-----------------|-----------------|--------------------------------|--|--|
| <b>Ausgang</b>                              |                 |                 | <b>Umgebungsbedingungen</b>    |  |  |
| <b>Phasenzahl</b>                           | 3 AC            |                 |                                |  |  |
| <b>Bemessungsspannung</b>                   | <b>400V IEC</b> | <b>480V NEC</b> | <b>Standard für Lackierung</b> | Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002                           |  |
| <b>Bemessungsleistung (LO)</b>              | 0,75 kW         | 1,00 hp         | <b>Kühlung</b>                 | Luftkühlung durch integrierten Lüfter                          |  |
| <b>Bemessungsleistung (HO)</b>              | 0,55 kW         | 0,75 hp         | <b>Kühlluftbedarf</b>          | 0,005 m <sup>3</sup> /s (0,177 ft <sup>3</sup> /s)             |  |
| <b>Bemessungsstrom (LO)</b>                 | 2,20 A          | 2,10 A          | <b>Aufstellhöhe</b>            | 1000 m (3280,84 ft)  |  |
| <b>Bemessungsstrom (HO)</b>                 | 1,70 A          | 1,60 A          | <b>Umgebungstemperatur</b>     |  |  |
| <b>Bemessungsstrom (IN)</b>                 | 2,30 A          |                 | <b>Betrieb</b>                 | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)                                  |  |
| <b>Ausgangsstrom, max.</b>                  | 2,70 A          |                 | <b>Transport</b>               | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                 |  |
| <b>Pulsfrequenz</b>                         | 4 kHz           |                 | <b>Lagerung</b>                | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                 |  |
| <b>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</b> | 0 ... 200 Hz    |                 | <b>Relative Luftfeuchte</b>    |  |  |
| <b>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</b>    | 0 ... 550 Hz    |                 | <b>Betrieb, max.</b>           | 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

6SL3220-2YE10-1UP0

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSA                 |
| Nettogewicht | 3 kg (7,05 lb)      |
| Breite       | 73 mm (2,87 in)     |
| Höhe         | 232 mm (9,13 in)    |
| Tiefe        | 218 mm (8,58 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 <sup>2</sup><br>(AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|--|

#### Netzseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                       |
| Anschlussquerschnitt | 1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup><br>(AWG 16 ... AWG 14) |

#### Motorseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                       |
| Anschlussquerschnitt | 1,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup><br>(AWG 16 ... AWG 14) |

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

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

#### Motorleitungslänge, max.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt   | 150 m (492,13 ft) |
| Ungeschirmt | 300 m (984,25 ft) |

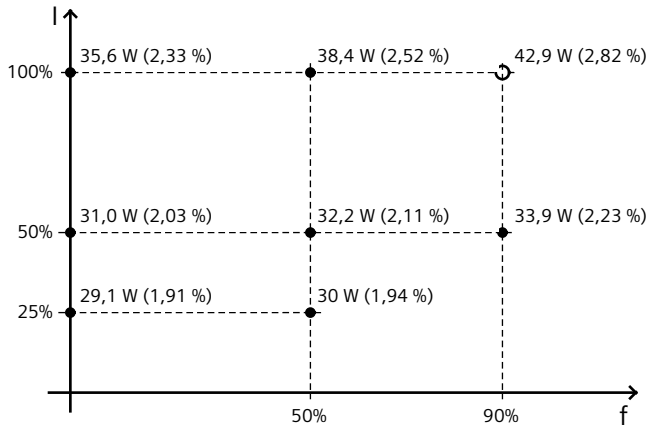


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-2YE10-1UP0

| 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%) | -29,60 % |                    | 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               |                                |

### I/O Extension Module

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