



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YC34-0UP0

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>       | 0,90 ... 0,95 |
| <b>Phasenzahl</b>           | 3 AC                      |                 | <b>Verschiebungswinkel <math>\cos \phi</math></b> | 0,99          |
| <b>Netzspannung</b>         | 200 ... 240 V +10 % -20 % |                 | <b>Wirkungsgrad <math>\eta</math></b>             | 0,97          |
| <b>Netzfrequenz</b>         | 47 ... 63 Hz              |                 | <b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b>                  | 70 dB         |
| <b>Bemessungsspannung</b>   | <b>200V IEC</b>           | <b>240V NEC</b> | <b>Verlustleistung</b>                            | 1,280 kW      |
| <b>Bemessungsstrom (LO)</b> | 98,00 A                   | 98,00 A         | <b>Filterklasse (integriert)</b>                  | Ungefiltert   |
| <b>Bemessungsstrom (HO)</b> | 76,00 A                   | 76,00 A         | <b>EMV Kategorie (mit Zubehör)</b>                | ohne          |

|   |                 |                 |                                |  |
|---|-----------------|-----------------|--------------------------------|--|
| <b>Ausgang</b>                              |                 |                 | <b>Umgebungsbedingungen</b>    |  |
| <b>Phasenzahl</b>                           | 3 AC            |                 | <b>Standard für Lackierung</b> | Klasse 3C3, nach IEC 60721-3-3: 2002                           |
| <b>Bemessungsspannung</b>                   | <b>200V IEC</b> | <b>240V NEC</b> | <b>Kühlung</b>                 | Luftkühlung durch integrierten Lüfter                          |
| <b>Bemessungsleistung (LO)</b>              | 30,00 kW        | 40,00 hp        | <b>Kühlluftbedarf</b>          | 0,083 m³/s (2,931 ft³/s)                                       |
| <b>Bemessungsleistung (HO)</b>              | 22,00 kW        | 30,00 hp        | <b>Aufstellhöhe</b>            | 1000 m (3280,84 ft)  |
| <b>Bemessungsstrom (LO)</b>                 | 104,00 A        | 104,00 A        | <b>Umgebungstemperatur</b>     |  |
| <b>Bemessungsstrom (HO)</b>                 | 80,00 A         | 80,00 A         | <b>Betrieb</b>                 | -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)                                  |
| <b>Bemessungsstrom (IN)</b>                 | 107,00 A        |                 | <b>Transport</b>               | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                 |
| <b>Ausgangsstrom, max.</b>                  | 108,00 A        |                 | <b>Lagerung</b>                | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                 |
| <b>Pulsfrequenz</b>                         | 4 kHz           |                 | <b>Relative Luftfeuchte</b>    |  |
| <b>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</b> | 0 ... 200 Hz    |                 | <b>Betrieb, max.</b>           | 95 % bei 40 °C (104 °F), Betauung und Vereisung nicht zulässig |
| <b>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</b>    | 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

6SL3230-3YC34-0UP0

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSE                 |
| Nettogewicht | 17 kg (36,60 lb)    |
| Breite       | 275 mm (10,83 in)   |
| Höhe         | 551 mm (21,69 in)   |
| Tiefe        | 248 mm (9,76 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 <sup>2</sup><br>(AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|--|

#### Netzseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Schraubklemmen   |
| Anschlussquerschnitt | 25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 6 ... AWG 3/0) |

#### Motorseitig

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausführung           | Schraubklemmen   |
| Anschlussquerschnitt | 25,00 ... 70,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 6 ... AWG 3/0) |

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

|              |                |
|--------------|----------------|
| PE-Anschluss | Schraubklemmen |
|--------------|----------------|

#### Motorleitungslänge, max.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Geschirmt   | 200 m (656,17 ft) |
| Ungeschirmt | 300 m (984,25 ft) |

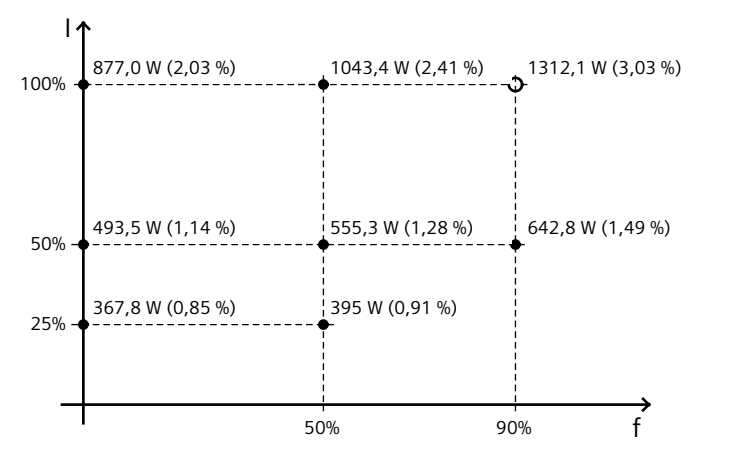


Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3230-3YC34-0UP0

| 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%) | -63,26 % |                    |  |



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: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

| Bildschirm              |                     | Umgebungsbedingungen                   |                          |   |
|-------------------------|---------------------|--|--------------------------|---|
| Ausführung des Displays | LCD Farbe           | Umgebungstemperatur während            | Betrieb                  | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)<br>55 °C nur mit Türmontagesatz |
| Bildschirmauflösung     | 320 x 240 Pixel     |  | Lagerung                 | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                              |
|                         |                     |  | Transport                | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                              |
| Mechanische Daten       |                     | Relative Luftfeuchte bei 25 °C während |                          |   |
| Schutzart               | IP55 / UL Type 12   | Betrieb, max.                          | 95 %                     |   |
| Nettogewicht            | 0,13 kg (0,30 lb)   | Approbationen                          |                          |   |
| Breite                  | 70,0 mm (2,76 in)   | Eignungsnachweis                       | CE, cULus, EAC, KCC, RCM |   |
| Höhe                    | 106,85 mm (4,21 in) |  |                          |   |
| Tiefe                   | 19,65 mm (0,77 in)  |  |                          |   |