



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE54-1AB0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

|                      |                           |          |
|----------------------|---------------------------|----------|
| Phasenzahl           | 3 AC                      |          |
| Netzspannung         | 380 ... 480 V +10 % -20 % |          |
| Netzfrequenz         | 47 ... 63 Hz              |          |
| Bemessungsspannung   | 400V IEC                  | 480V NEC |
| Bemessungsstrom (LO) | 482,00 A                  | 471,00 A |
| Bemessungsstrom (HO) | 400,00 A                  | 392,00 A |

#### Ausgang

|                                      |              |           |
|--------------------------------------|--------------|-----------|
| Phasenzahl                           | 3 AC         |           |
| Bemessungsspannung                   | 400V IEC     | 480V NEC  |
| Bemessungsleistung (LO)              | 250,00 kW    | 400,00 hp |
| Bemessungsleistung (HO)              | 200,00 kW    | 250,00 hp |
| Bemessungsstrom (LO)                 | 477,00 A     | 477,00 A  |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 370,00 A     | 361,00 A  |
| Bemessungsstrom (IN)                 | 488,00 A     |           |
| Ausgangsstrom, max.                  | 644,00 A     |           |
| Pulsfrequenz                         | 2 kHz        |           |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz |           |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung    | 0 ... 550 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 $\lambda$       | 0,90 ... 0,95                      |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99                               |
| Wirkungsgrad $\eta$             | 0,98                               |
| Schalldruckpegel LpA (1m)       | 74 dB                              |
| Verlustleistung                 | 6,180 kW                           |
| Filterklasse (integriert)       | Funkentstörfilter für Kategorie C2 |
| EMV Kategorie (mit Zubehör)     | Kategorie C2                       |

### Umgebungsbedingungen

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Standard für Lackierung | Klasse 3C2, nach IEC 60721-3-3: 2002               |
| Kühlung                 | Luftkühlung durch integrierten Lüfter              |
| Kühlluftbedarf          | 0,210 m <sup>3</sup> /s (7,416 ft <sup>3</sup> /s) |
| Aufstellhöhe            | 1000 m (3280,84 ft)                                |
| Umgebungstemperatur     |  |
| Betrieb                 | -20 ... 45 °C (-4 ... 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 |
|---------------|--|



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE54-1AB0

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSG                 |
| Nettogewicht | 120 kg (264,56 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 ±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 | USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP |
|---------------|-------------------------------|

### Anschlüsse

#### Signalkabel

|                      |  |
|----------------------|--|
| Anschlussquerschnitt | 0,15 ... 1,50 mm <sup>2</sup><br>(AWG 24 ... AWG 16) |
|----------------------|--|

#### Netzseitig

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraube M10  |
| Anschlussquerschnitt | 35,00 ... 185,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 1 ... MCM 2 x 350) |

#### Motorseitig

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraube M10  |
| Anschlussquerschnitt | 35,00 ... 185,00 mm <sup>2</sup><br>(AWG 1 ... MCM 2 x 350) |

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

|              |              |
|--------------|--------------|
| PE-Anschluss | Schraube M10 |
|--------------|--------------|

#### Motorleitungslänge, max.

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



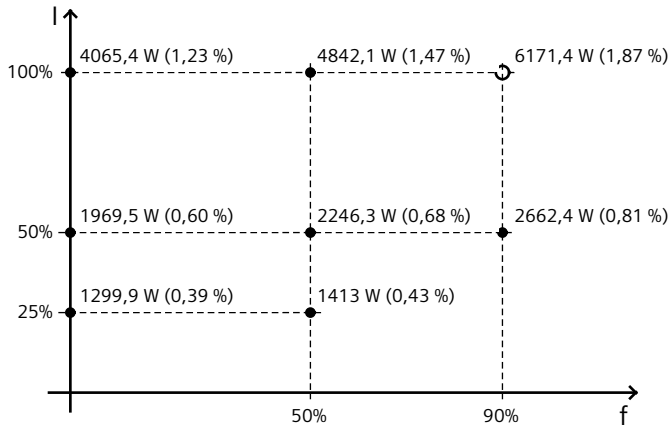
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3220-3YE54-1AB0

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

|  |          |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse                           | IE2      |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -45,70 % |



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

### Normen

**Normen-Konformität** UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

**CE-Kennzeichen**

EMV-Richtlinie 2004/108/EG,  
Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG

### Bedieneinheit: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

#### Bildschirm

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Ausführung des Displays | LCD Farbe       |
| Bildschirmauflösung     | 320 x 240 Pixel |

#### Umgebungsbedingungen

##### Umgebungstemperatur während

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| <b>Betrieb</b> | 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)  |
|                | 55 °C nur mit Türmontagesatz |

**Lagerung** -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Transport** -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

#### Mechanische Daten

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Schutzart</b>    | IP55 / UL Type 12   |
| <b>Nettogewicht</b> | 0,13 kg (0,30 lb)   |
| <b>Breite</b>       | 70,0 mm (2,76 in)   |
| <b>Höhe</b>         | 106,85 mm (4,21 in) |
| <b>Tiefe</b>        | 19,65 mm (0,77 in)  |

##### Relative Luftfeuchte bei 25 °C während

|                      |      |
|----------------------|------|
| <b>Betrieb, max.</b> | 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.