



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE27-0UF1

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              |
| Bemessungsstrom (LO) | 64,00 A                   |
| Bemessungsstrom (HO) | 61,00 A                   |

#### Ausgang

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl                           | 3 AC         |
| Bemessungsspannung                   | 400 V        |
| Bemessungsleistung IEC 400V (LO)     | 37,00 kW     |
| Bemessungsleistung NEC 480V (LO)     | 40,00 hp     |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO)     | 30,00 kW     |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO)     | 30,00 hp     |
| Bemessungsstrom (IN)                 | 68,00 A      |
| Bemessungsstrom (LO)                 | 68,00 A      |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 58,00 A      |
| Ausgangsstrom, max.                  | 116,00 A     |
| Pulsfrequenz                         | 4 kHz        |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 240 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung    | 0 ... 550 Hz |

### Überlastfähigkeit

#### Low Overload (LO)

150 % Grundlaststrom IL für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom IL für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s

#### High Overload (HO)

200 % Grundlaststrom IH für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom IH für 57 s in einer Zykluszeit von 300 s

### Allgemeine tech. Daten

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Leistungsfaktor $\lambda$       | 0,90 ... 0,95 |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99          |
| Wirkungsgrad $\eta$             | 0,98          |
| Schalldruckpegel LpA (1m)       | 72 dB         |
| Verlustleistung                 | 1,01 kW       |
| Filterklasse (integriert)       | Ungefiltert   |

### Umgebungsbedingungen

|                |  |
|----------------|--|
| Kühlung        | Luftkühlung durch integrierten Lüfter              |
| Kühlluftbedarf | 0,055 m <sup>3</sup> /s (1,942 ft <sup>3</sup> /s) |
| Aufstellhöhe   | 1000 m (3280,84 ft)                                |

### Umgebungstemperatur

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Betrieb   | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)  |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung  | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

### Relative Luftfeuchte

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Betrieb, max. | 95 % RH, Betauung nicht zulässig |
|---------------|----------------------------------|

### 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            | Nein |
| Drehmomentenregelung, mit Geber           | Nein |



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE27-0UF1

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSD                 |
| Nettogewicht | 18,80 kg (41,45 lb) |
| Breite       | 200 mm (7,87 in)    |
| Höhe         | 472 mm (18,58 in)   |
| Tiefe        | 237 mm (9,33 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 | 1              |
| Ausgang (ohmsche Last)     | DC 30 V, 0,5 A |
| Anzahl als Transistor      | 1              |
| Ausgang (ohmsche Last)     | DC 30 V, 0,5 A |

#### Analog- / Digitaleingänge

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Anzahl    | 1 (Differenz-Eingang) |
| Auflösung | 10 bit                |

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

### Kommunikation

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Kommunikation | PROFINET, EtherNet/IP |
|---------------|-----------------------|

### Anschlüsse

#### Signalkabel

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

#### Netzseitig

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                    |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2) |

#### Motorseitig

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                    |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2) |

#### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                    |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2) |
| Leitungslänge, max.  | 10 m (32,81 ft)                                   |

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

#### Motorleitungslänge, max.

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

### Normen

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Normen-Konformität | UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) |
|--------------------|---------------------------|

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



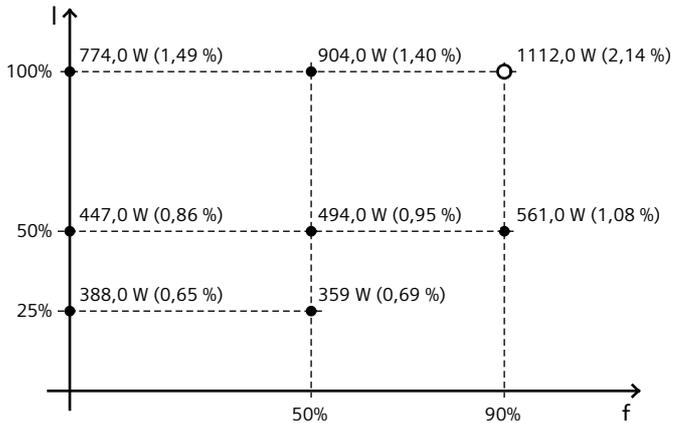
Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1KE27-0UF1

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

|  |          |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse                           | IE2      |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -55,32 % |



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