



Abbildung ähnlich

### MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE24-5AL0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Phasenzahl           | 3 AC                     |
| Netzspannung         | 380 ... 480 V $\pm$ 10 % |
| Netzfrequenz         | 47 ... 63 Hz             |
| Bemessungsstrom (LO) | 42,00 A                  |
| Bemessungsstrom (HO) | 38,00 A                  |

#### Ausgang

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Phasenzahl                           | 3 AC         |
| Bemessungsspannung                   | 400 V        |
| Bemessungsstrom (LO)                 | 45,00 A      |
| Bemessungsstrom (HO)                 | 38,00 A      |
| Ausgangsstrom, max.                  | 76,00 A      |
| Bemessungsleistung IEC 400V (LO)     | 22,00 kW     |
| Bemessungsleistung NEC 480V (LO)     | 30,00 hp     |
| Bemessungsleistung IEC 400V (HO)     | 18,50 kW     |
| Bemessungsleistung NEC 480V (HO)     | 25,00 hp     |
| Pulsfrequenz                         | 4 kHz        |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung | 0 ... 200 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung    | 0 ... 550 Hz |

### Überlastfähigkeit

#### Low Overload (LO)

1,1  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 110 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 1,5  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

#### High Overload (HO)

1,5  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 57 s bei einer Zykluszeit von 300 s 2  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s

### Allgemeine tech. Daten

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Leistungsfaktor $\lambda$       | 0,95     |
| Verschiebungswinkel $\cos \phi$ | 0,99     |
| Wirkungsgrad $\eta$             | 0,98     |
| Schalldruckpegel LpA (1m)       | 72 dB    |
| Verlustleistung                 | 0,68 kW  |
| Filterklasse (integriert)       | Klasse A |

### Umgebungsbedingungen

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

### Umgebungstemperatur

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Betrieb LO | -20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)  |
| Betrieb HO | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)  |
| Transport  | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

### Relative Luftfeuchte

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



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3210-1PE24-5AL0

### Mechanische Daten

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Schutzart    | IP20 / UL open type |
| Baugröße     | FSD                 |
| Nettogewicht | 17,50 kg (38,58 lb) |
| Breite       | 200 mm (7,87 in)    |
| Höhe         | 472 mm (18,58 in)   |
| Tiefe        | 237 mm (9,33 in)    |

### Anschlüsse

#### Netzseitig

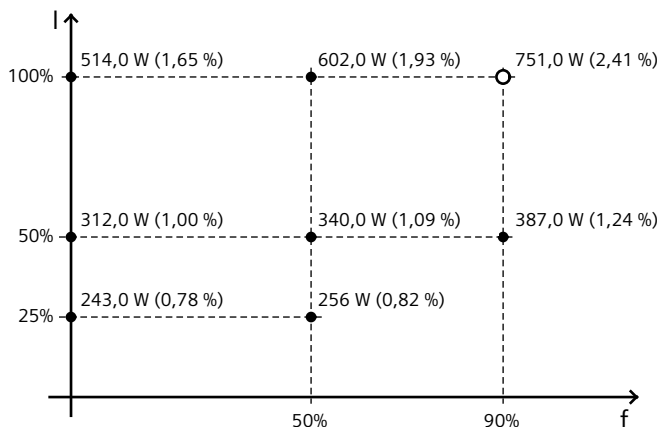
|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                    |
| Anschlussquerschnitt | 10,00 ... 35,00 mm <sup>2</sup> (AWG 8 ... AWG 2) |

#### Motorseitig

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

### Umrichterverluste nach EN 50598-2\*

|  |          |
|--|----------|
| Wirkungsgradklasse                           | IE2      |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | -51,51 % |



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

### Zwischenkreis (für Bremswiderstand)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ausführung           | Schraubklemmen                                    |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 16,00 mm <sup>2</sup> (AWG 14 ... AWG 6) |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Leitungslänge | 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), SEMI F47 |
|--------------------|-------------------------------------|

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| CE-Kennzeichen | Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG |
|----------------|---------------------------------------|