



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3511-1PE23-0AM0

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

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

### Bemessungsdaten

#### Eingang

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Phasenzahl      | 3 AC                     |
| Netzspannung    | 380 ... 500 V $\pm$ 10 % |
| Netzfrequenz    | 47 ... 63 Hz             |
| Bemessungsstrom | 7,00 A                   |

#### Ausgang

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Phasenzahl                        | 3 AC         |
| Bemessungsspannung                | 500 V        |
| Bemessungsleistung                | 3,00 kW      |
| Bemessungsstrom (IN)              | 7,70 A       |
| Ausgangsstrom, max.               | 15,40 A      |
| Pulsfrequenz                      | 4.000        |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung | 0 ... 650 Hz |

Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen ist eine Begrenzung auf 550 Hz in Vorbereitung

### Allgemeine tech. Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Leistungsfaktor $\lambda$ | 0,70 ... 0,85 |
| Wirkungsgrad $\eta$       | 0,95          |

### Umgebungsbedingungen

|         |            |
|---------|------------|
| Kühlung | Konvektion |
|---------|------------|

|              |        |
|--------------|--------|
| Aufstellhöhe | 1000 m |
|--------------|--------|

### Umgebungstemperatur

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Betrieb   | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)  |
| Transport | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Lagerung  | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

### Relative Luftfeuchte

|               |  |
|---------------|--|
| Betrieb, max. | 95 % bei 40 °C (104 °F); RH, Betauung nicht zulässig |
|---------------|--|

## Überlastfähigkeit

### High Overload (HO)

Durchschnittlich max. Bemessungsausgangsstrom während einer Zykluszeit von 300 s; 1,5  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 150 % Überlast) während 60 s bei einer Zykluszeit von 300 s; 2  $\times$  Bemessungsausgangsstrom (d. h. 200 % Überlast) während 3 s bei einer Zykluszeit von 300 s



Abbildung ähnlich

### Mechanische Daten

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Schutzart    | IP65 / UL Type 3 |
| Baugröße     | FSA              |
| Nettogewicht | 7,20 kg          |
| Breite       | 445,0 mm         |
| Höhe         | 210,0 mm         |
| Tiefe        | 145,0 mm         |

### Ein- / Ausgänge

#### Digitaleingänge-Standard

|        |   |
|--------|---|
| Anzahl | 4 |
|--------|---|

#### Analog- / Digitaleingänge

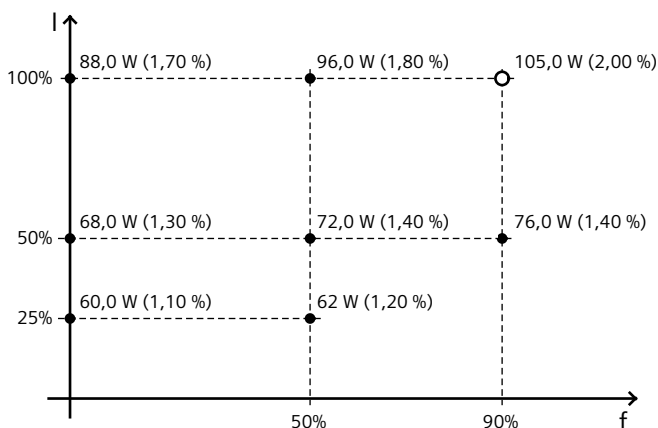
|        |   |
|--------|---|
| Anzahl | 1 |
|--------|---|

#### PTC/ KTY-Schnittstelle

1 Eingang, anschließbare Sensoren: PTC, KTY oder Thermo-Click, Anschluss über Power Modules

### Umrichterverluste nach IEC61800-9-2\*

|  |         |
|--|---------|
| Wirkungsgradklasse                           | IE2     |
| Vergleich zum Referenzumrichter (90% / 100%) | 30,80 % |



Die Prozentwerte geben die Verluste in Bezug auf die Bemessungsscheinleistung des Umrichters an.

Das Diagramm zeigt die Verluste für die Punkte (gemäß Norm IEC61800-9-2) des relativen Drehmoment bildenden Stromes (I) über der relativen Motorständerfrequenz(f). Die Werte gelten für die Grundausführung des Umrichters ohne Optionen/Komponenten.

\*berechnete Werte

### Anschlüsse

#### Netzseitig

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Ausführung           | HAN Q4/2 (Stecker)            |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 6,00 mm <sup>2</sup> |

#### Motorseitig

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Ausführung           | HAN Q8 (Buchse)               |
| Anschlussquerschnitt | 2,50 ... 4,00 mm <sup>2</sup> |

#### Motorleitungslänge, max.

|             |      |
|-------------|------|
| Geschirmt   | 15 m |
| Ungeschirmt | 30 m |

### Kommunikation

|               |              |
|---------------|--------------|
| Kommunikation | AS-Interface |
|---------------|--------------|

### Regelungsverfahren

|   |    |
|---|----|
| U/f linear / quadratisch / parametrierbar | Ja |
| U/f mit Flussstromregelung (FCC)          | Ja |

### Normen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Normen-Konformität | UL 508C (UL-Listennummer E121068), CE, RCM |
|--------------------|--|

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