



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3511-1PE27-5AM0

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	17,90 A

#### Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsleistung	7,50 kW
Bemessungsstrom (IN)	19,00 A
Ausgangsstrom, max.	38,00 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** bedarfsgesteuerte Luftkühlung durch eingebauten Lüfter

**Aufstellhöhe** 1000 m

### Umgebungstemperatur

<b>Betrieb</b>	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
<b>Transport</b>	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Lagerung</b>	-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	FSC
Nettogewicht	9,80 kg
Breite	445,0 mm
Höhe	210,0 mm
Tiefe	240,0 mm

### Ein- / Ausgänge

#### Digitaleingänge-Standard

Anzahl	4
--------	---

#### Analog- / Digitaleingänge

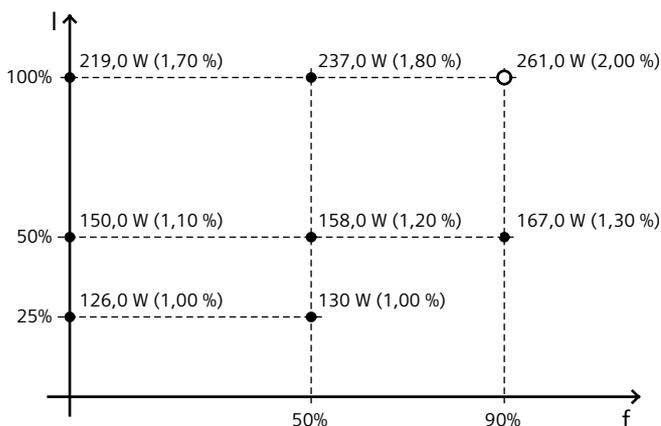
Anzahl	1
--------	---

#### 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%)	36,50 %



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	4,00 ... 6,00 mm <sup>2</sup>

#### Motorseitig

Ausführung	HAN Q8 (Buchse)
Anschlussquerschnitt	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
----------------	---------------------------------------