



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3511-1PE25-5AM0

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	12,20 A

Ausgang

Phasenzahl	3 AC
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsleistung	5,50 kW
Bemessungsstrom (IN)	13,20 A
Ausgangsstrom, max.	26,40 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 λ	0,70 ... 0,85
Wirkungsgrad η	0,95

Umgebungsbedingungen

Kühlung bedarfsgesteuerte Luftkühlung durch eingebauten Lüfter

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	FSC
Nettogewicht	9,70 kg
Breite	445,0 mm
Höhe	210,0 mm
Tiefe	240,0 mm

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Standard

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

Analog- / Digitaleingänge

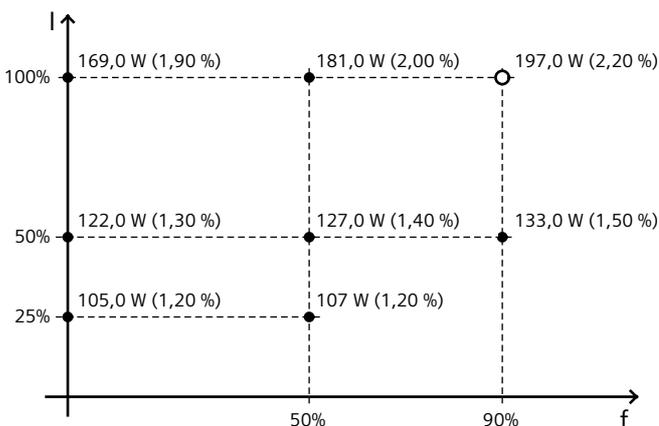
Anzahl	1
--------	---

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%)	36,80 %



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	4,00 ... 6,00 mm ²

Motorseitig

Ausführung	HAN Q8 (Buchse)
Anschlussquerschnitt	4,00 mm ²

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