



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3120-1TE31-3AA3

Article No. :

Kunden-Auftrags-Nr. :

Client order no. :

Auftrags-Nr. :

Order no. :

Angebots-Nr. :

Offer no. :

Bemerkung :

Remarks :

Item-Nr. :

Item no. :

Komm.-Nr. :

Consignment no. :

Projekt :

Project :

Bemessungsdaten

Rated data

Zwischenkreisspannung
DC link voltage DC 510 ... 720 V

Elektronikstromversorgung
Electronics power supply DC 24 V -15 % / +20 %

Strombedarf, max.
Current demand, max. 1,50 A

Zwischenkreisstrom I_d
DC-link current I_d 158,0 A

Ausgangsstrom

Output current

Bemessungswert I_N
Rated value I_N 132,0 A

Grundlaststrom I_H
Base load current I_H 105,0 A

Bei S6-Betrieb (40%) I_{S6}
For S6 duty (40%) I_{S6} 150,0 A

I_{max}
 I_{max} 210,0 A

Typeleistung ²⁾

Type rating

Auf Basis I_N
Based on I_N 71,0 kW

Auf Basis I_H
Based on I_H 57,0 kW

Bemessungspulsfrequenz
Rated pulse frequency 4,00 kHz

Strombelastbarkeit

Current carrying capacity

Zwischenkreisschienen
DC link busbars 200 A

DC-24-V-Schienen
24 V busbars 20 A

Zwischenkreiskapazität
DC link capacitance 2.820 µF

Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung ⁵⁾
Output frequency for servo control 0 ... 650 Hz

Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ⁶⁾
Output frequency for V/f control 0 ... 600 Hz

Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung ⁷⁾
Output frequency for vector control 0 ... 300 Hz

Umgebungsbedingungen

Ambient conditions

Aufstellhöhe (ohne Derating)
Installation altitude (without derating) 1.000 m (3.281 ft)

Kühlung ⁸⁾
Cooling Interne Luftkühlung
Internal air cooling

Kühlluftbedarf
Cooling air requirement 0,144 m³/s

Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Während Betrieb
During operation 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Anschlüsse

Connections

Motorseitig

Motor end

Ausführung
Version Schraubbolzen M8 (X1)
M8 bolt (X1)

Anschlussquerschnitt
Conductor cross-section 2,5 ... 120 mm² (14 ... -3 AWG)

PE-Anschluss
PE connection Schraube M8
M8 Screw

Motorleitungslänge, max.

Max. motor cable length

Geschirmt
Shielded 100 m (328 ft)

Ungeschirmt
Unshielded 150 m (492 ft)

Normen

Standards

Normen-Konformität
Compliance with standards CE, cULus
CE, cULus

Safety Integrated
Safety Integrated SIL 2 gemäß IEC 61508, PL d gemäß EN ISO 13849-1, Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1

SIL 2 acc. to IEC 61508, PL d acc. to EN ISO 13849-1, Category 3 acc. to EN ISO 13849-1

Datenblatt für Motor Module

Data sheet for Motor Module

Artikel-Nr. : 6SL3120-1TE31-3AA3

Article No. :

Mechanische Daten Mechanical data

Netzseitig

Line side

Breite
Width 300,00 mm (11,81 in)

Höhe
Height 629,00 mm (24,76 in)

Tiefe
Depth 270,00 mm (10,63 in)

Schutzart
Degree of protection IP20 / UL open type
IP20 / UL open type

Bauform
Type of construction Booksize
Booksize

Nettogewicht
Net weight 21,0 kg (46,30 lb)

Allgemeine tech. Daten General tech. specifications

Schalldruckpegel LpA (1m) 73,0 dB
Sound pressure level (1m)

Verlustleistung, typ./max.⁹⁾ 1,26 kW / 1,29 kW
Power loss, typ./max.

²⁾Bemessungsleistung eines typischen Norm-Asynchronmotors bei 3 AC 400 V
Rated output of a typical standard asynchronous motor at 400 V 3 AC

⁵⁾Bei Bemessungs-Ausgangsstrom (max. Ausgangsfrequenz 1300 Hz bei Stromreglertakt 62,5 µs, Pulsfrequenz 8 kHz, 60 % zulässiger Ausgangsstrom). Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Die Ausgangsfrequenz ist aktuell auf 550 Hz begrenzt. Der angegebene Wert gilt mit Lizenz Hohe Ausgangsfrequenz. With rated output current (max. output frequency 1300 Hz at a current controller cycle of 62.5 µs, pulse frequency 8 kHz, 60 % permissible output current). Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

⁶⁾Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Die Ausgangsfrequenz ist aktuell auf 550 Hz begrenzt. Der angegebene Wert gilt mit Lizenz Hohe Ausgangsfrequenz. Observe the dependency between max. output frequency and current derating. At present, the output frequency is limited to 550 Hz, the values stated apply with the high output frequency license.

⁷⁾Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Observe the dependency between max. output frequency and current derating.

⁸⁾Leistungsteile mit verstärkter Luftkühlung durch eingebauten Lüfter
Power units with intensified air cooling thanks to integrated fan

⁹⁾Verlustleistung des Motor Modules bei Bemessungsleistung einschließlich Verluste der DC-24-V-Elektronikstromversorgung.
Power loss of the Motor Module with rated power including losses of the 24 V DC electronics power supply