



Abbildung ähnlich
Figure similar

Artikel-Nr. : 6SL3120-1TE13-0AD0
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. | 0,75 A |
| Zwischenkreisstrom I_d ¹⁾ DC-link current I_d | 3,6 A |
| Ausgangsstrom Output current | |
| Bemessungswert I_N Rated value I_N | 3,0 A |
| Grundlaststrom I_H Base load current I_H | 2,6 A |
| Bei S6-Betrieb (40%) I_{S6} For S6 duty (40%) I_{S6} | 4,0 A |
| I_{max} I_{max} | 9,0 A |
| Typeistung ²⁾ Type rating | |
| Auf Basis I_N Based on I_N | 1,6 kW |
| Auf Basis I_H Based on I_H | 1,4 kW |
| Bemessungspulsfrequenz Rated pulse frequency | 4,00 kHz |
| Strombelastbarkeit Current carrying capacity | |
| Zwischenkreisschienen ³⁾ DC link busbars | 100 A |
| DC-24-V-Schienen ⁴⁾ 24 V busbars | 20 A |
| Zwischenkreiskapazität DC link capacitance | 110 μ F |
| Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung ⁵⁾ Output frequency for servo control | 650 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ⁶⁾ Output frequency for V/f control | 600 Hz |
| Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung ⁷⁾ Output frequency for vector control | 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 | 0,009 m ³ /s |
| Umgebungstemperatur Ambient temperature | |
| Während Betrieb During operation | 0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) |

Anschlüsse Connections

| | |
|--|---|
| Motorseitig Motor end | |
| Ausführung Version | Stecker (X1) connector (X1) |
| Anschlussquerschnitt Conductor cross-section | 1,5 ... 6 mm ² (16 ... 10 AWG) |
| PE-Anschluss PE connection | Schraube M5 M5 screw |
| Motorleitungslänge, max. Max. motor cable length | |
| Geschirmt Shielded | 50 m (164 ft) |
| Ungeschirmt Unshielded | 75 m (246 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. : 6SL3120-1TE13-0AD0

Article No. :

| Mechanische Daten Mechanical data | |
|--------------------------------------|--|
|--------------------------------------|--|

Netzseitig

Line side

| | |
|-----------------|--------------------|
| Breite Width | 50,00 mm (1,97 in) |
|-----------------|--------------------|

| | |
|----------------|----------------------|
| Höhe Height | 380,00 mm (14,96 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 | 4,6 kg (10,14 lb) |
|----------------------------|-------------------|

| Allgemeine tech. Daten General tech. specifications | |
|--|--|
|--|--|

| | |
|--|---------|
| Schalldruckpegel LpA (1m) Sound pressure level (1m) | 60,0 dB |
|--|---------|

| | |
|---|-------------------|
| Verlustleistung, typ./max. ⁹⁾ Power loss, typ./max. | 0,03 kW / 0,05 kW |
|---|-------------------|

¹⁾ Bemessungs-Zwischenkreisstrom für die Auslegung einer externen DC-Verbindung.
Rated dc link current for dimensioning an external DC connection

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

³⁾ Mit verstärktem Zwischenkreisbügeln 200 A möglich (Zubehör).
200 A possible with reinforced DC link bridges (accessory).

⁴⁾ Sollte durch Aneinanderreihen mehrerer Line Modules und Motor Modules die Strombelastbarkeit 20 A überschreiten, ist ein weiterer DC-24-V-Anschluss mit Hilfe eines 24-V-Klemmenadapters notwendig (max. anschließbarer Querschnitt 6 mm², max. Absicherung 20 A).
If, when connecting several Line Modules and Motor Modules in series, the current carrying capacity exceeds 20 A, another 24 V DC connection is required using a 24 V terminal adapter (max. connectable cross-section 6 mm², max. protection 20 A).

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