



Abbildung ähnlich  
Figure similar

**Artikel-Nr. :** 6SL3120-2TE21-0AD0

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. 0,90 A

Zwischenkreisstrom  $I_d$ <sup>1)</sup>  
DC-link current  $I_d$  22,0 A

#### Ausgangsstrom

Output current

Bemessungswert  $I_N$   
Rated value  $I_N$  2 x 9,0 A

Grundlaststrom  $I_H$   
Base load current  $I_H$  2 x 7,7 A

Bei S6-Betrieb (40%)  $I_{S6}$   
For S6 duty (40%)  $I_{S6}$  2 x 12,0 A

$I_{max}$   
 $I_{max}$  2 x 27,0 A

#### Typeleistung<sup>2)</sup>

Type rating

Auf Basis  $I_N$   
Based on  $I_N$  2 x 4,8 kW

Auf Basis  $I_H$   
Based on  $I_H$  2 x 4,1 kW

Bemessungspulsfrequenz  
Rated pulse frequency 4,00 kHz

#### Strombelastbarkeit

Current carrying capacity

Zwischenkreisschienen<sup>3)</sup>  
DC link busbars 100 A

DC-24-V-Schienen<sup>4)</sup>  
24 V busbars 20 A

Zwischenkreiskapazität  
DC link capacitance 220  $\mu$ F

Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung<sup>5)</sup>  
Output frequency for servo control 650 Hz

Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung<sup>6)</sup>  
Output frequency for V/f control 600 Hz

Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung<sup>7)</sup>  
Output frequency for vector control 300 Hz

#### Umgebungsbedingungen

Ambient conditions

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

Kühlung<sup>8)</sup>  
Cooling Interne Luftkühlung  
Internal air cooling

Kühlluftbedarf  
Cooling air requirement 0,009 m<sup>3</sup>/s

#### Umgebungstemperatur

Ambient temperature

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

#### Anschlüsse

Connections

#### Motorseitig

Motor end

Ausführung  
Version Stecker (X1, X2)  
connector (X1, X2)

Anschlussquerschnitt  
Conductor cross-section 1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> (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. : **6SL3120-2TE21-0AD0**  
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	4,7 kg (10,36 lb)
----------------------------	-------------------

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

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

Verlustleistung, typ./max. <sup>9)</sup> Power loss, typ./max.	0,15 kW / 0,19 kW
---	-------------------

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

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

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

<sup>4)</sup>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 mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, max. protection 20 A).

<sup>5)</sup>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.

<sup>6)</sup>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.

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

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

<sup>9)</sup>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