



Abbildung ähnlich / Figure similar

**MLFB-Bestelldaten**  
MLFB-Ordering data

**6SL3420-1TE13-0AA1**

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:

Item-Nr. / Item no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Projekt / Project:

Bemerkung / Remarks:

Bemessungsdaten / Rated data		Umgebungsbedingungen / Ambient conditions	
<b>Zwischenkreisspannung</b> <i>DC link voltage</i>	DC 510 ... 720 V	<b>Aufstellhöhe (ohne Derating)</b> <i>Installation altitude (without derating)</i>	1000 m (3281 ft)
<b>Elektronikstromversorgung</b> <i>Electronics power supply</i>	DC 24 V -15 % / +20 %	<b>Kühlung</b> <sup>8)</sup> <i>Cooling</i>	Interne Luftkühlung <i>Internal air cooling</i>
<b>Strombedarf, max.</b> <i>Current demand, max.</i>	0,85 A	<b>Kühlluftbedarf</b> <i>Cooling air requirement</i>	0,008 m <sup>3</sup> /s
<b>Zwischenkreisstrom I<sub>d</sub></b> <i>DC-link current I<sub>d</sub></i>	3,6 A	<b>Umgebungstemperatur / Ambient temperature</b>	
<b>Ausgangsstrom / Output current</b>		<b>Während Betrieb</b> <i>During operation</i>	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
<b>Bemessungswert I<sub>N</sub></b> <i>Rated value I<sub>N</sub></i>	3,0 A	<b>Anschlüsse / Connections</b>	
<b>Grundlaststrom I<sub>H</sub></b> <i>Base load current I<sub>H</sub></i>	2,6 A	<b>Motorseitig / Motor end</b>	
<b>Bei S6-Betrieb (40%) I<sub>S6</sub></b> <i>For S6 duty (40%) I<sub>S6</sub></i>	3,5 A	<b>Ausführung</b> <i>Version</i>	Stecker (X1) mit Schraubklemmen
<b>I<sub>max</sub></b> <i>I<sub>max</sub></i>	9,0 A	<b>Anschlussquerschnitt</b> <i>Conductor cross-section</i>	0 ... 6 mm <sup>2</sup> (24 ... 10 AWG)
<b>Typeleistung / Type rating</b> <sup>2)</sup>		<b>PE-Anschluss</b> <i>PE connection</i>	Schraube M5 M5 screw
<b>Auf Basis I<sub>IN</sub></b> <i>Based on I<sub>IN</sub></i>	1,6 kW	<b>Schirmanschluss</b> <i>Shield connecting kit</i>	Im Stecker (X1) integriert Integrated connection plug (X1)
<b>Auf Basis I<sub>IH</sub></b> <i>Based on I<sub>IH</sub></i>	1,4 kW	<b>Motorleitungslänge, max. / Max. motor cable length</b>	
<b>Bemessungspulsfrequenz</b> <i>Rated pulse frequency</i>	8,00 kHz	<b>Geschirmt</b> <i>Shielded</i>	50 m (164 ft)
<b>Strombelastbarkeit / Current carrying capacity</b>		<b>Ungeschirmt</b> <i>Unshielded</i>	75 m (246 ft)
<b>Zwischenkreisschienen</b> <i>DC link busbars</i>	100 A	<b>Normen / Standards</b>	
<b>DC-24-V-Schienen</b> <sup>4)</sup> <i>24 V busbars</i>	20 A	<b>Normen-Konformität</b> <i>Compliance with standards</i>	CE / UL CE / UL
<b>Zwischenkreiskapazität</b> <i>DC link capacitance</i>	110 µF	<b>Safety Integrated</b> <i>Safety Integrated</i>	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
<b>Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung</b> <sup>5)</sup> <i>Output frequency for servo control</i>	0 ... 650 Hz		
<b>Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung</b> <sup>6)</sup> <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 600 Hz		
<b>Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung</b> <sup>7)</sup> <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 300 Hz		



Abbildung ähnlich / Figure similar

### Mechanische Daten / Mechanical data

#### Netzseitig / Line side

<b>Breite</b> <i>Width</i>	50,00 mm (1,97 in)
<b>Höhe</b> <i>Height</i>	270,00 mm (10,63 in)
<b>Tiefe</b> <i>Depth</i>	226,00 mm (8,90 in)
<b>Schutzart</b> <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL open type <i>IP20 / UL open type</i>
<b>Bauform</b> <i>Type of construction</i>	Booksize Compact <i>Booksize Compact</i>
<b>Nettogewicht</b> <i>Net weight</i>	2,7 kg (5,95 lb)

### Allgemeine tech. Daten / General tech. specifications

<b>Schalldruckpegel LpA (1m)</b> <i>Sound pressure level (1m)</i>	60,0 dB
<b>Verlustleistung, typ. 9)</b> <i>Power loss, typ.</i>	0,07 kW

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

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 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).*

5) 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.*

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*