



Abbildung ähnlich / Figure similar

MLFB-Bestelldaten
MLFB-Ordering data

6SL3120-1TE31-3AA3

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

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:

Bemessungsdaten / Rated data		Umgebungsbedingungen / Ambient conditions	
Zwischenkreisspannung <i>DC link voltage</i>	DC 510 ... 720 V	Aufstellhöhe (ohne Derating) <i>Installation altitude (without derating)</i>	1000 m (3281 ft)
Elektronikstromversorgung <i>Electronics power supply</i>	DC 24 V -15 % / +20 %	Kühlung⁸⁾ <i>Cooling</i>	Interne Luftkühlung <i>Internal air cooling</i>
Strombedarf, max. <i>Current demand, max.</i>	1,50 A	Kühlluftbedarf <i>Cooling air requirement</i>	0,144 m ³ /s
Zwischenkreisstrom I_d <i>DC-link current I_d</i>	158,0 A	Umgebungstemperatur / Ambient temperature	
Ausgangsstrom / Output current		Während Betrieb <i>During operation</i>	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Bemessungswert I_N <i>Rated value I_N</i>	132,0 A	Anschlüsse / Connections	
Grundlaststrom I_H <i>Base load current I_H</i>	105,0 A	Motorseitig / Motor end	
Bei S6-Betrieb (40%) I_{S6} <i>For S6 duty (40%) I_{S6}</i>	150,0 A	Ausführung <i>Version</i>	Schraubbolzen M8 (X1)
I_{max} <i>I_{max}</i>	210,0 A	Anschlussquerschnitt <i>Conductor cross-section</i>	3 ... 120 mm ² (14 ... -3 AWG)
Typeleistung / Type rating²⁾		PE-Anschluss <i>PE connection</i>	Schraube M8 M8 Screw
Auf Basis I_N <i>Based on I_N</i>	71,0 kW	Motorleitungslänge, max. / Max. motor cable length	
Auf Basis I_H <i>Based on I_H</i>	57,0 kW	Geschirmt <i>Shielded</i>	100 m (328 ft)
Bemessungspulsfrequenz <i>Rated pulse frequency</i>	4,00 kHz	Ungeschirmt <i>Unshielded</i>	150 m (492 ft)
Strombelastbarkeit / Current carrying capacity		Normen / Standards	
Zwischenkreisschienen <i>DC link busbars</i>	200 A	Normen-Konformität <i>Compliance with standards</i>	CE, cULus CE, cULus
DC-24-V-Schienen <i>24 V busbars</i>	20 A	Safety Integrated <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
Zwischenkreiskapazität <i>DC link capacitance</i>	2820 µF		
Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung⁵⁾ <i>Output frequency for servo control</i>	0 ... 650 Hz		
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung⁶⁾ <i>Output frequency for V/f control</i>	0 ... 600 Hz		
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung⁷⁾ <i>Output frequency for vector control</i>	0 ... 300 Hz		



Abbildung ähnlich / Figure similar

Mechanische Daten / Mechanical data

Netzseitig / Line side

Breite <i>Width</i>	300,00 mm (11,81 in)
Höhe <i>Height</i>	380,00 mm (14,96 in)
Tiefe <i>Depth</i>	270,00 mm (10,63 in)
Schutzart <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL open type <i>IP20 / UL open type</i>
Bauform <i>Type of construction</i>	Booksize <i>Booksize</i>
Nettogewicht <i>Net weight</i>	21,0 kg (46,30 lb)

Allgemeine tech. Daten / General tech. specifications

Schalldruckpegel LpA (1m) <i>Sound pressure level (1m)</i>	73,0 dB
Verlustleistung, typ./ max. ⁹⁾ <i>Power loss, typ./max.</i>	1,26 kW / 1,29 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

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