



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3120-1TE23-0AD0

Kunden-Auftrags-Nr. :
Auftrags-Nr. :
Angebots-Nr. :
Bemerkung :

Item-Nr. :
Komm.-Nr. :
Projekt :

Bemessungsdaten	
Zwischenkreisspannung	DC 510 ... 720 V
Elektronikstromversorgung	DC 24 V -15 % / +20 %
Strombedarf, max.	0,80 A
Zwischenkreisstrom $I_d^{1)}$	36,0 A
Ausgangsstrom	
Bemessungswert I_N	30,0 A
Grundlaststrom I_H	25,5 A
Bei S6-Betrieb (40%) I_{S6}	40,0 A
I_{max}	90,0 A
Typeistung ²⁾	
Auf Basis I_N	16,0 kW
Auf Basis I_H	13,7 kW
Bemessungspulsfrequenz	4,00 kHz
Strombelastbarkeit	
Zwischenkreisschienen	200 A
DC-24-V-Schienen ⁴⁾	20 A
Zwischenkreiskapazität	705 µF
Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung ⁵⁾	650 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ⁶⁾	600 Hz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung ⁷⁾	300 Hz
Umgebungsbedingungen	
Aufstellhöhe (ohne Derating)	1.000 m (3.281 ft)
Kühlung ⁸⁾	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,015 m³/s
Umgebungstemperatur	
Während Betrieb	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Anschlüsse	
Motorseitig	
Ausführung	Stecker (X1)
Anschlussquerschnitt	1,5 ... 6 mm² (16 ... 10 AWG)
PE-Anschluss	Schraube M5
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	100 m (328 ft)
Ungeschirmt	150 m (492 ft)
Normen	
Normen-Konformität	CE, cULus
Safety Integrated	SIL 2 gemäß IEC 61508, PL d gemäß EN ISO 13849-1, Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1
Mechanische Daten	
Netzseitig	
Breite	100,00 mm (3,94 in)
Höhe	380,00 mm (14,96 in)
Tiefe	2.700,00 mm (10,63 in)
Schutzart	IP20 / UL open type
Bauform	Booksize
Nettogewicht	7,9 kg (17,42 lb)
Allgemeine tech. Daten	
Schalldruckpegel LpA (1m)	60,0 dB
Verlustleistung, typ./ max. ⁹⁾	26,00 kW / 0,31 kW

¹⁾Bemessungs-Zwischenkreisstrom für die Auslegung einer externen DC-Verbindung.

²⁾Bemessungsleistung eines typischen Norm-Asynchronmotors bei 3 AC 400 V

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).

⁵⁾Bei Bemessungs-Ausgangsstrom (max. Ausgangsfrequenz 1300 Hz bei Stromreglerakt 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.

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.

⁷⁾Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten.

⁸⁾Leistungsteile mit verstärkter Luftkühlung durch eingebauten Lüfter

⁹⁾Verlustleistung des Motor Modules bei Bemessungsleistung einschließlich Verluste der DC-24-V-Elektronikstromversorgung.