



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten

6SL3120-1TE24-5AC0

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

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

Bemessungsdaten		Umgebungsbedingungen	
Zwischenkreisspannung	DC 510 ... 720 V	Aufstellhöhe (ohne Derating)	1000 m (3281 ft)
Elektronikstromversorgung	DC 24 V -15 % / +20 %	Kühlung ⁸⁾	Interne Luftkühlung
Strombedarf, max.	0,90 A	Kühlluftbedarf	0,023 m³/s
Zwischenkreisstrom I _d ¹⁾	54,0 A	Umgebungstemperatur	
Ausgangsstrom		Während Betrieb	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Bemessungswert I _N	45,0 A	Anschlüsse	
Grundlaststrom I _H	38,0 A	Motorseitig	
Bei S6-Betrieb (40%) I _{S6}	60,0 A	Ausführung	Schraubbolzen M6 (X1)
I _{max}	90,0 A	Anschlussquerschnitt	3 ... 50 mm² (14 ... 1 AWG)
Typeistung²⁾		PE-Anschluss	Schraube M6
Auf Basis I _N	24,0 kW	Motorleitungslänge, max.	
Auf Basis I _H	21,0 kW	Geschirmt	100 m (328 ft)
Bemessungspulsfrequenz	4,00 kHz	Ungeschirmt	150 m (492 ft)
Strombelastbarkeit		Normen	
Zwischenkreisschienen	200 A	Normen-Konformität	CE, cULus
DC-24-V-Schienen ⁴⁾	20 A	Safety Integrated	SIL 2 gemäß IEC 61508, PL d gemäß EN ISO 13849-1, Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1
Zwischenkreiskapazität	1230 µF		
Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung ⁵⁾	650 Hz		
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ⁶⁾	600 Hz		
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung ⁷⁾	300 Hz		



Abbildung ähnlich

Mechanische Daten

Netzseitig

Breite	100,00 mm (3,94 in)
Höhe	380,00 mm (14,96 in)
Tiefe	270,00 mm (10,63 in)
Schutzart	IP20 / UL open type
Bauform	Booksize
Nettogewicht	8,5 kg (18,74 lb)

Allgemeine tech. Daten

Schalldruckpegel LpA (1m)	71,0 dB
Verlustleistung, typ./ max. ⁹⁾	0,34 kW / 0,35 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 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.

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.