



Abbildung ähnlich

MLFB-Bestelldaten 6SL3120-1TE28-5AA3

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.	1,50 A	Kühlluftbedarf	0,044 m³/s
Zwischenkreisstrom I _d	102,0 A	Umgebungstemperatur	
Ausgangsstrom		Während Betrieb	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Bemessungswert I _N	85,0 A	Anschlüsse	
Grundlaststrom I _H	68,0 A	Motorseitig	
Bei S6-Betrieb (40%) I _{S6}	110,0 A	Ausführung	Schraubbolzen M8 (X1)
I _{max}	141,0 A	Anschlussquerschnitt	3 ... 95 mm² (14 ... -2 AWG)
Typleistung ²⁾		PE-Anschluss	Schraube M6
Auf Basis I _N	46,0 kW	Motorleitungslänge, max.	
Auf Basis I _H	37,0 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	20 A	Safety Integrated	SIL 2 gemäß IEC 61508, PL d gemäß EN ISO 13849-1, Kategorie 3 gemäß EN ISO 13849-1
Zwischenkreiskapazität	1880 µF		
Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung ⁵⁾	0 ... 650 Hz		
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung ⁶⁾	0 ... 600 Hz		
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung ⁷⁾	0 ... 300 Hz		



Mechanische Daten		Allgemeine tech. Daten	
Netzseitig		Schalldruckpegel LpA (1m)	60,0 dB
Breite	200,00 mm (7,87 in)	Verlustleistung, typ./ max. ⁹⁾	0,77 kW / 0,79 kW
Höhe	380,00 mm (14,96 in)		
Tiefe	270,00 mm (10,63 in)		
Schutzart	IP20 / UL open type		
Bauform	Booksize		
Nettogewicht	15,0 kg (33,07 lb)		

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

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.