



Abbildung ähnlich

Artikel-Nr. : 6SL3120-1TE31-3AA3

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.	1,50 A
Zwischenkreisstrom I _d	158,0 A

Ausgangsstrom	
Bemessungswert I _N	132,0 A
Grundlaststrom I _H	105,0 A
Bei S6-Betrieb (40%) I _{S6}	150,0 A
I _{max}	210,0 A

Typeistung ²⁾	
Auf Basis I _N	71,0 kW
Auf Basis I _H	57,0 kW
Bemessungspulsfrequenz	4,00 kHz

Strombelastbarkeit	
Zwischenkreisschienen	200 A
DC-24-V-Schienen	20 A
Zwischenkreiskapazität	2.820 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

Umgebungsbedingungen

Aufstellhöhe (ohne Derating)	1.000 m (3.281 ft)
Kühlung ⁸⁾	Interne Luftkühlung
Kühlluftbedarf	0,144 m³/s

Umgebungstemperatur	
Während Betrieb	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)

Anschlüsse

Motorseitig	
Ausführung	Schraubbolzen M8 (X1)
Anschlussquerschnitt	2,5 ... 120 mm² (14 ... -3 AWG)
PE-Anschluss	Schraube M8

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	3.000,00 mm (11,81 in)
Höhe	629,00 mm (24,76 in)
Tiefe	2.700,00 mm (10,63 in)
Schutzart	IP20 / UL open type
Bauform	Booksize
Nettogewicht	21,0 kg (46,30 lb)

Allgemeine tech. Daten

Schalldruckpegel LpA (1m)	73,0 dB
Verlustleistung, typ./ max. ⁹⁾	126,00 kW / 1,29 kW

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.