SIEMENS

Datenblatt für SINAMICS S220 Motor Module

Artikel-Nr. : **6SL5120-1UE31-3AC1**

Abbildung ähnlich

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

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

Bemessungsdaten

Eingang	
Zwischenkreisspannung DC	DC 510 ... 720 V
Zwischenkreisstrom	165,0 A
Ausgang	
Bemessungsleistung IEC	75,0 kW
Bemessungsleistung NEC	100,0 hp
Ausgangsstrom	
Bemessungswert I_N	132,0 A
Maximaler Strom I_{max}	210,0 A
Bei S6-Betrieb (40%) I_{S6}	176,0 A
Bemessungspulsfrequenz	4 kHz
Pulsfrequenz, max.	16 kHz
Strombelastbarkeit	
Zwischenkreisschienen [1]	250 A
DC-24-V-Schienen	20 A
Zwischenkreiskapazität	2.820 µF
Ausgangsfrequenz bei Servo-Regelung [2]	0 ... 650 Hz
Ausgangsfrequenz bei U/f-Regelung [3]	0 ... 600 Hz
Ausgangsfrequenz bei Vector-Regelung [4]	0 ... 300 Hz

Elektronikversorgung

Spannung	24V (... V) -15% / +20%
Verlustleistung, typ.	0,75 A (externe 24 V-Spannungsversorgung notwendig)

Allgemeine tech. Daten

Wirkungsgrad η	0,98
Schalldruckpegel LpA (1m)	85 dB
Verlustleistung (typisch)	121.500,00 W

Ein- / Ausgänge

Digitaleingänge-Fail Safe	
Anzahl	1 (für Enable-Pulse-Funktion)
Type	Typ 1 und Typ 3
Ausführung	Optokoppler (bis 60 V)

Umgebungsbedingungen

Kühlung	Luftkühlung durch integrierten Lüfter
Kühlluftbedarf	290 m³/h (2,8 ft³/s)
Aufstellhöhe (ohne Derating)	1.000 m (13.123,00 ft)
Relative Luftfeuchte	
Betrieb	5 ... 95%
Transport	5 ... 95%
Lagerung	5 ... 95%
Umgebungstemperatur	
Betrieb	-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)
Transport	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagerung	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Anschlüsse

Signalkabel	
Type	Push-in-Anschluss
Anschlussquerschnitt [5]	0,2 ... 1,5 mm² (23 ... 16 AWG)
Motorseitig	
Type	Bolzenanschluss; M8; SW13
Anschlussquerschnitt [6]	16,0 ... 150,0 mm² (6 ... 300 kcmil AWG)
Anzahl der Anschlüsse	1
Zwischenkreis	
Type	Stromschiene mit Zwischenkreisadapter M4 / TX 20
Anzahl der Anschlüsse	2
PE-Anschluss	
Type [7]	Schraubanschluss; M8/ SW 13
Anschlussquerschnitt	16,00 ... 25,0 mm² (6 ... 4 AWG)
Haltebremse	
Type	Push-in-Anschluss, X11; Schlitzschraubendreher 0,5 x 3,5 mm
Anschlussquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² (14 ... 28 AWG)
Anzahl der Anschlüsse	1
Motorleitungslänge, max.	
Geschirmt	100 m (328,00 ft)
Ungeschirmt	150 m (492,00 ft)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20 / UL open type
Baugröße	150mm
Nettogewicht	17,2 kg (37,92 lb)
Maße	
Breite	15.000 mm (in)
Tiefe	2.700 mm (10,63 in)
Höhe	422 mm (16,61 in)
Höhe einschließlich Schirmblech	587,5 mm (23,13 in)

Zertifikate

Eignungsnachweis	CE, KC, cULus (UL 61800-5-1, CSA 22.2 No. 274) , EAC, UKCA
Eignungsnachweis für Fail-safe	SIL 3 gemäß IEC 61508 und IEC 61800-5-2, PL e gemäß ISO 13849-1, Kategorie 2 gemäß ISO 13849-1

[1] Anschluss über ZK-Adapter (Zubehör)

[2] Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Die Ausgangsfrequenz ist aktuell auf 550 Hz begrenzt. Der angegebene Wert gilt mit Zusatzlizenz.

[3] Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten.

[4] Abhängigkeit zwischen max. Ausgangsfrequenz und Pulsfrequenz sowie Strom-Derating beachten. Die Ausgangsfrequenz ist aktuell auf 550 Hz begrenzt. Der angegebene Wert gilt mit Zusatzlizenz.

[5] 0.75 mm² bei flexiblem Kabel mit Schutzkragen

[6] alternativ 2 x 16 ... 50 mm²

[7] ?PMD_ACW207_001_000 ?