S-DIAS Achsmodul DC 061-1



mit 1 Motorendstufe 6 A 1 Resolvereingang 1 Haltebremse zweikanaligem Enable-Eingang für STO (Safe Torque Off)

Das S-DIAS Achsmodul DC 061-1 dient zur Ansteuerung eines Synchron-Servomotors mit 48 Volt Versorgungsspannung und einem Phasenstrom bis zu 6 A. Zur Positionsrückmeldung ist ein Resolvereingang vorhanden. Ein 24 Volt Ausgang für den Anschluss einer Haltebremse ist vorgesehen. Ein externer Bremswiderstand kann angeschlossen werden.

Spezifikation Motortreiber		
	Тур	Brushless DC
	Betriebsspannung	+18-55 V
	Maximaler Dauerstrom	6 A
	Maximaler Spitzenstrom (10 sec)	15 A
	Reglerfrequenz	16 kHz
	PWM-Frequenz	16 kHz
	Überlastschutz	Kurzschlussabschaltung, Temperaturüberwachung, I²T-Überwachung, Über- und Unterspannungsüberwachung

Spezifikation Resolver		
	Тур	Resolver
	Auflösung	12 Bit
	Ausgangsspannung (EXC)	typisch 7 Vrms
	Maximaler Ausgangsstrom (EXC)	200 mA
	Ausgangsfrequenz	8 kHz
	Eingangsspannung	typisch 3,5 Vrms
	Übertragungsverhältnis Resolver	0,5

Spezifikation Enable Eingänge		
Anzahl	2 24 V +18-24 V	
Eingangsspannung		
Eingangsspannungsbereich		
Signalpegel	low: < 5 V	high: > 15 V
Schaltschwelle	typisch 11 V	
Eingangsstrom	3 mA bei 24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 0,5 ms	

Spezifikation Haltebremse		
	Ausgangsspannung	+24 V
	Maximaler Dauerstrom	500 mA
	Kurzschlussfestigkeit	ja
	Maximale Abschaltenergie (induktive Last)	50 mJ

Spezifikation Bremswiderstand		
Тур		externer Leistungswiderstand
Ausg	ang	GND-schaltend
Maxi	maler Strom	10 A
Klein	ster möglicher Widerstand	6 Ω
Kurzs	schlussfestigkeit	ja
Schal ein/a	ltschwelle Bremswiderstand aus	60 V/55 V

Elektrische Anforderungen			
	Versorgungsspannung +24 V	+18-30 V (Class 2)	
	Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	lastabhängig (Haltebremse)	
	Versorgungsspannung Motor	+18-55 V	
	Schaltschwellen für Motorspannungs- überwachung	minimal 18 V	maximal 65 V
	Stromaufnahme Versorgungsspannung Motor	lastabhängig (Motor)	
	Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
	Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 70 mA	maximal 80 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-014-061-1	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508C (E336350)	
Approbationen	UL, cUL, CE	

Umgebungsbedingungen

bungsbeaingungen			
Lagertemperatur	-20 +85 °C		
Umgebungstemperatur	0 +50 °C		
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend		
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating > 2000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m		
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2		
EMV-Störfestigkeit nach EN 61000-6-7:2015 (Fact gen an Geräte und Einrichtung sicherheitsbezogenen System Standor nach EN 61000- (erhöhte Anfo		achgrundnormen – Störfestigkeitsanforderun- ngen, die zur Durchführung von Funktionen in men (funktionale Sicherheit) an industriellen lorten vorgesehen sind) 00-6-2:2007 (Industriebereich) nforderungen nach IEC 62061) 61800-5-2:2017 (Fachgrundnorm Elektrische nit einstellbarer Drehzahl Teil 5-2: Anforderun- herheit – Funktionale Sicherheit)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4:2007 (Industriebereich)		
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g	
Schutzart	EN 60529	IP20	

Notizen

