S-DIAS Achsmodul DC 062



mit 1 Motorenendstufe

1 Inkrementalgebereingang

1 Haltebremse

Das S-DIAS Achsmodul DC 062 dient zur Ansteuerung eines Synchron Servomotors mit 48 Volt Versorgungsspannung und einem Phasenstrom bis zu 6 A. Zur Positionsrückmeldung ist ein Inkrementalgebereingang vorhanden. Ein 24 Volt Ausgang für den Anschluss einer Haltebremse ist vorgesehen. Ein externer Bremswiderstand kann angeschlossen werden.

Spezifikation Motortreiber	
Тур	Brushless DC, 4 Quadrantenregler mit Positionsvorgabe
Betriebsspannung	+24-55 V
Maximaler Dauerstrom	6 A
Maximaler Spitzenstrom (10 sec)	15 A
Reglerfrequenz	16 kHz
Überlastschutz	Kurzschlussabschaltung, Temperaturüberwachung, I ² T Überwachung, Über- und Unterspannungsüberwachung

Spezin	kation inkrementalgeber	
	Anzahl der Kanäle	1
	Eingangssignale	Inkrementalgebersignale RS422 (A, /A, B, /B, R, /R) RS422-Pegel (120 Ω Abschluss)
	Eingangsfrequenz	maximal 125 kHz
	Zählerfrequenz	maximal 500 kHz
	Signalauswertung	4-fach
	Zählerauflösung	32 Bit
	Geberversorgung	+5 V/0,2 A kurzschlussfest

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

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

Spezifi	kation Bremswiderstand	
	Тур	externer Leistungswiderstand
	Ausgang	GND-schaltend
	Maximaler Strom	10 A
	Kleinster möglicher Widerstand	6 Ω
	Kurzschlussfestigkeit	ja
	Schaltschwelle Bremswiderstand ein/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 DC	
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	20-014-062	
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Normung	UL 508C (E336350)	
Approbationen	UL, cUL, CE	

Umgebungsbedingungen

Jungsbeumgungen		
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 (Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind) nach EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich) (erhöhte Anforderungen nach IEC 62061) zusätzlich geprüft nach EN 61800-5-2:2017 (Fachgrundnorm Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit – 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

