

# S-DIAS Achsmodul DC 062(-X)



mit 1 Motorenendstufe 6 A  
1 Inkrementalgebereingang  
1 Haltebremse

Das S-DIAS Achsmodul DC 062(-X) 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

Typ	Brushless DC
Betriebsspannung	+24-55 V
Maximaler Dauerstrom	6 A
Maximaler Spitzenstrom (10 sec)	15 A
Reglerfrequenz	16 kHz
PWM-Frequenz	16 kHz
Überlastschutz	Kurzschlussabschaltung, Temperaturüberwachung, I <sup>2</sup> T Überwachung, Über- und Unterspannungsüberwachung

## Spezifikation Inkrementalgeber

Anzahl der Kanäle	1
Eingangssignale	Inkrementalgebersignale RS422 (A, /A, B, /B, R, /R) RS422-Pegel (120 Ω Abschluss, im Modul integriert)
	Inkrementalgebersignale TTL (A, B, R) TTL-Pegel (1200 Ω Pull-Up, im Modul integriert)
Eingangsfrequenz	maximal 125 kHz
Zählerfrequenz	maximal 500 kHz
Signalauswertung	4-fach
Zählerauflösung	32 Bit
Gebersversorgung	+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
Schaltswelle	typisch +11 V
Eingangsstrom	3 mA bei +24 V DC
Eingangsverzögerung	typisch 0,5 ms

## Spezifikation Haltebremse

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

## Spezifikation Bremswiderstand

Typ	externer Leistungswiderstand
Ausgang	GND-schaltend
Maximaler Strom	10 A
Kleinster möglicher Widerstand	6 Ω
Kurzschlussfestigkeit	ja
Schaltswelle Bremswiderstand ein/aus	60 V/55 V