

S-DIAS DC-Motor-Endstufe SR 011



- mit 1 DC-Motor-Endstufe 50 V/5 A
- 1 Bremschopper
- 1 Inkrementalgebereingang RS422/TTL
- 2 Enable-Eingängen +24 V/3 mA/0,5 ms mit STO-Funktionalität (nicht EG-baumustergeprüft!)
- 1 Digitalausgang +24 V/0,5 A/kurzschlussfest

Am S-DIAS DC-Motorendstufenmodul SR 011 können bürstenbehaftete DC-Motoren mit bis zu 5 A Phasenstrom angeschlossen werden. Es werden die Betriebsmodi PWM-Steuerung, Stromregelung, Geschwindigkeitsregelung über IxR-Kompensation, Geschwindigkeitsregelung über Inkrementalgeber und Positionsregelung über Inkrementalgeber unterstützt.

Spezifikation DC-Motorausgang

Anzahl	1
Unterstützte Motortype	Bürsten-DC-Motor
Betriebsmodi	PWM-Steuerung Stromregelung Geschwindigkeitsregelung über IxR-Kompensation Geschwindigkeitsregelung über Inkrementalgeber Positionsregelung über Inkrementalgeber
Versorgungsspannung	+18-55 V
PWM-Frequenz	32 kHz
Stromreglerfrequenz	16 kHz
Maximales PWM-Einschaltverhältnis	95 % (hardwareseitig limitiert)
Maximaler Dauerstrom	5 A
Ausgangsstrom über die Umgebungstemperatur	maximal 5 A Dauerstrom bei 45 °C maximal 3,5 A Dauerstrom bei 50 °C maximal 2 A Dauerstrom bei 55 °C
Maximaler Spitzenstrom (1 s)	15 A
Zwischenkreiskapazität	2,8 µF
Motorstrommessung	0-15 A

Spannungsmessung	0-65 V
Temperaturmessung	0-125 °C mit Temperaturwarnung bei 103 °C mit Übertemperaturabschaltung bei 108 °C
Schutzfunktionen	Kurzschlussabschaltung Temperaturabschaltung I ² t-Überwachung Über- und Unterspannungsüberwachung

Spezifikation Bremschopper

Anzahl	1
Ausgang	GND-schaltend
Maximaler Strom	6 A
Kurzschlussfestigkeit	ja
Bremswiderstand	externer Leistungswiderstand
Artikelnummer	20-014-061-Z1
Schaltswelle Bremswiderstand ein/aus	60 V/55 V

Spezifikation Inkrementalgebereingang

Anzahl	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	16 Bit
Geberversorgung	+5 V/0,2 A kurzschlussfest