

C-DIAS-Stromregelmodul CSR 024



- mit 1 Motorausgang
- 1 Inkrementalgebereingang
- 3 digitalen Eingängen
- 2 Stromausgängen

Das CSR 024 ist ein C-DIAS Modul, das für die Ansteuerung eines Gleichstrommotors bis maximal 3,5 A und 30 V für die Betriebsart S3 / 50 % (Aussetzbetrieb 50 %) mit einer maximalen Einschaltdauer von 1,5 Minuten ausgelegt ist. Zur Regelung des Motors sind drei digitale Eingänge und ein Inkrementalgebereingang (TTL und RS422-Pegel, umschaltbar) vorgesehen. Zusätzlich bietet das Modul zwei regelbare LED-Ausgänge (8 Bit) mit 20 mA und 350 mA Ausgangsstrom. Das Modul stellt den Motorstrom mit einer 10-Bit-Auflösung dar.

Motorausgang

Anzahl der Kanäle	1
Versorgungsspannung	12 - 30 V DC
Strom	0 - 3,5 A
Betriebsart	S3 / 50 % (Aussetzbetrieb 50 %) mit einer maximalen Einschaltdauer von 1,5 min
Spitzenanlaufstrom des Motors	maximaler I^2t -Wert = 16A ² s
Strommessung	10 Bit (motorabhängig)
Statusanzeige	1 x LED (grün)

Inkrementalgebereingang

Anzahl der Kanäle	1
Eingangssignale	Inkrementalgebersignale RS422 (A, /A, B, /B, R, /R) RS422-Pegel (120 Ω Abschluss), Inkrementalgebersignale TTL (A, B, R) TTL-Pegel (3300 Ω Pull-Up)
Eingangsfrequenz	maximal 125 kHz
Zählerfrequenz	maximal 500 kHz
Signalauswertung	4-fach
Zählerauflösung	16 Bit
Geberversorgung	+5 V / 0,2 A kurzschlussfest

Digitale Eingänge

Anzahl der Kanäle	3	
Eingangsspannung	typisch +24 V	maximal +30 V
Signalpegel	low: < +5,3 V	high: > +13,7 V
Schaltswelle	typisch 11 V	
Eingangsstrom	5 mA bei +24 V	
Eingangsverzögerung	typisch 5 ms	
Statusanzeige	3x LEDs (grün)	

Stromausgänge

Anzahl der Kanäle	2	
Power-LED	0 - 350 mA	
Auflösung	8 Bit	
Weiß LED	0 - 20 mA	
Auflösung	8 Bit	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V	18 - 30 V	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	maximal 210 mA / 24 V	
Versorgungsspannung Motor	12 - 30 V	
Stromaufnahme Versorgungsspannung Motor	motorabhängig	
Versorgung vom C-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme vom C-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 100 mA	maximal 130 mA
Versorgung vom C-DIAS-Bus	+24V	
Stromaufnahme vom C-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 50 mA	maximal 80 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-029-024	
Hardwareversion	1.x	
Steckerset	CKL 151, Artikelnummer: 12-600-151	