

# S-DIAS Stromreglermodul SR 020



mit 1 DC-Motorendstufe 3,5 A  
1 Power-LED-Treiber 350 mA  
1 LED-Treiber 20 mA

Das S-DIAS Stromreglermodul SR 020 dient zum Betrieb eines DC-Motors an Versorgungsspannungen von 12-30 Volt und einem maximalen Motorstrom von 3,5 A. Kurzzeitig sind höhere Anlaufströme möglich.

Zusätzlich beinhaltet das Modul einen stromgeregelten LED-Treiber mit 20 mA Maximalstrom sowie einen stromgeregelten Power-LED-Treiber mit 350 mA Maximalstrom.

## Spezifikation Motorausgang

Anzahl	1
Versorgungsspannung	12-30 V DC
Reglerfrequenz	30 kHz
Strom	0-3,5 A
Spitzenanlaufstrom des Motors	maximaler $I^2t$ -Wert = 16 A <sup>2</sup> s
Betriebsart	S3/50 % Einschaltdauer mit einer maximalen EIN-Zeit von 1,5 min
Zwischenkreis Kapazität	140 µF
Spannungsüberwachung	Über- und Unterspannungsüberwachung
Motorstrommessung	0-3,5 A
Schutzfunktionen	Kurzschlussabschaltung $I^2t$ Abschaltung Übertemperaturabschaltung

## Spezifikation Stromausgänge

Anzahl	2
LED 1	0-20 mA bei max. 10 V LED Vorwärtsspannung
Auflösung	8 Bit
LED 2 (Power-LED)	0-350 mA bei max. 10 V LED Vorwärtsspannung
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 S-DIAS-Bus	+5 V
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 68 mA      maximal 80 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 15 mA      maximal 20 mA

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-029-020 20-029-020-X (Polymer-beschichtete Leiterplatte)
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	UL 61800-5-1 (E247993)
Approbationen	UL, cUL, CE

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (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