

# Speed Controller

4-Quadranten PWM über PC konfigurierbar

## SC 5008 S

| Werte bei 22°C                                |            | SC 5008 S                 |      |
|---|------------|---------------------------|------|
| Versorgungsspannung Elektronik                | $U_P$      | 6 ... 50                  | V DC |
| Versorgungsspannung Motor                     | $U_{mot}$  | 0 ... 50                  | V DC |
| PWM-Schaltfrequenz <sup>1)</sup>              | $f_{PWM}$  | 96                        | kHz  |
| Wirkungsgrad Elektronik                       | $\eta$     | 95                        | %    |
| Max. Dauer-Ausgangsstrom                      | $I_{cont}$ | 8                         | A    |
| Max. Spitzen-Ausgangsstrom <sup>2)</sup>      | $I_{max}$  | 16                        | A    |
| Stromaufnahme der Elektronik (bei $U_P=24V$ ) | $I_{el}$   | 0,1                       | A    |
| Betriebstemperaturbereich                     |            | -25 ... +60               | °C   |
| Gehäusematerial                               |            | Zink, schwarz beschichtet |      |
| Masse   |            | 160                       | g    |

<sup>1)</sup> für bürstenlose DC-Motoren ohne Hallsensoren:  $f_{PWM} = 24$  kHz

<sup>2)</sup> S2 Betrieb für max. 6s

### Schnittstellen

Konfiguration von Sollwertvorgaben, Betriebsart und Reglerparametern über USB Programmieradapter für Speed Controller.

### Basisfunktionen

Drehzahl geregelter Betrieb von:

- DC-Kleinstmotoren mit Inkrementalencoder
- Bürstenlose DC-Servomotoren mit digitalen oder analogen Hallsensoren

- Bürstenlose DC-Servomotoren mit digitalen Hallsensoren und Inkrementalencoder
- Bürstenlose DC-Servomotoren mit Absolutencoder

Hinweis: Ausführung siehe Optionen und Anschlussinformation.

### Funktionsumfang

|                  |   |
|------------------|---|
| Beschreibung     | Kurzzeitbetrieb mit bis zu doppeltem Dauerstrom<br>Getrennte Spannungsversorgung für Motor und Elektronik<br>Integrierte Drehzahlregelung mittels PI-Regler<br>Sollwertvorgabe der Drehzahl über PWM oder analogen Spannungswert<br>Schalteingang zur Festlegung der Drehrichtung des Motors<br>Digitalausgang, wahlweise programmierbar als Frequenz- oder Fehlerausgang |
| Zusatzfunktionen | Integrierte Strombegrenzung zum Schutz vor thermischer Überlastung<br>Optional Betrieb als Spannungssteller oder im Fixdrehzahlmodus  |

