

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 ¹⁾	f_{PWM}	96	kHz
Wirkungsgrad Elektronik	η	95	%
Max. Dauer-Ausgangsstrom	I_{cont}	8	A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom ²⁾	I_{max}	16	A
Stromaufnahme der Elektronik (@ $U_P=24V$)	I_{el}	0,1	A
Betriebstemperaturbereich		-25 ... +60	°C
Gehäusematerial		Zink, schwarz beschichtet	
Masse		160	g

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

²⁾ S2 Betrieb für max. 6s

Schnittstellen

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

Basisfunktionen

Drehzahl geregelter Betrieb von:

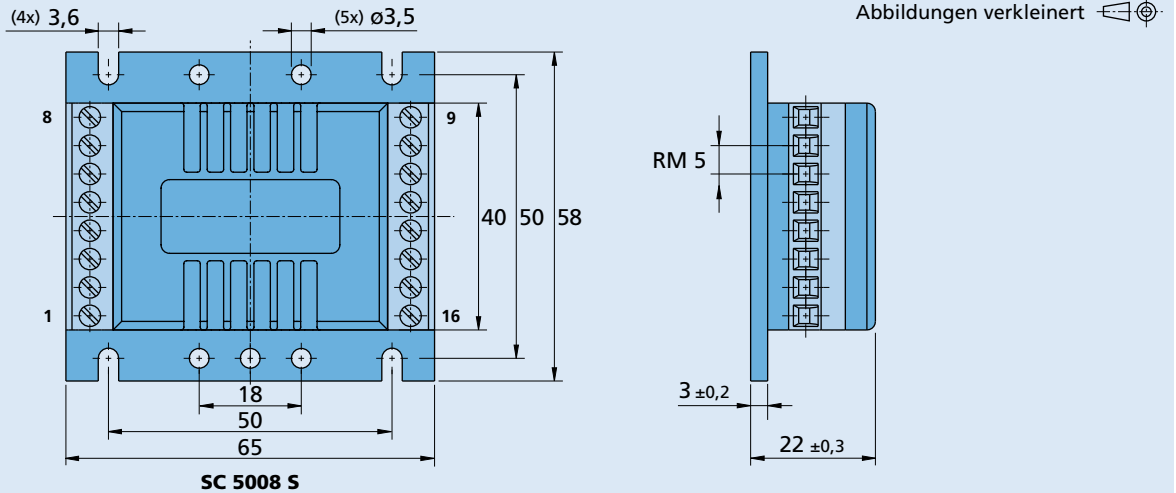
- DC-Kleinstmotoren mit Inkrementalencoder
- Bürstenlose DC-Servomotoren mit digitalen oder analogen Hallsensoren

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

Maßzeichnung

Optionen und Anschlussinformationen

 Beispiel zur Produktkennzeichnung: **SC 5008 S 3530**

Option	Ausführung	Beschreibung	Anschlüsse			
			Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
4763	BL	Absolutencoder 2-Pol Motoren	1	U_p	9	Mot C
4289	BL	Analoge Hallsensoren 2-Pol Motoren	2	U_{mot}	10	Mot B
3980	BL	Absolutencoder 4-Pol Motoren	3	GND	11	Mot A
4764	BL	Analoge Hallsensoren 4-Pol Motoren	4	U_{rsoll}	12	SGND
3530	BL	Digitale Hallsensoren 2-Pol Motoren	5	DIR	13	V_{cc}
3531	DC	Inkrementalencoder	6	FG	14	Sens C
4475	BL	Digitale Hallsensoren + Inkrementalencoder	7	IO 2	15	Sens B
4476	BL	Digitale Hallsensoren + Brake/Enable	8	IO 1	16	Sens A
6339	BL	Digitale Hallsensoren 4-Pol Motoren				
6340	BL	Digitale Hallsensoren 14-Pol Motoren				

Hinweis:
Details zur Anschlussbelegung siehe Gerätehandbuch SC.

Kombinatorik

DC-Motoren	Bürstenlose DC-Motoren	Leitungen / Zubehör
2237 ... CXR	1645 ... BHS	Unser umfangreiches Zubehöriteilangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel „Zubehör“.
2342 ... CR	1660 ... BHS	
2642 ... CR	1660 ... BHT	
2642 ... CXR	2057 ... B	
2657 ... CR	2057 ... BA	
2657 ... CXR	2232 ... BX4	
2668 ... CR	2250 ... BX4	
3242 ... CR	2264 ... BP4	
3257 ... CR	2444 ... B	
3272 ... CR	3056 ... B	
3863 ... CR	3242 ... BX4	
3890 ... CR	3268 ... BX4	
	3274 ... BP4	
	3564 ... B	
	4221 ... BXT R	
	4221 ... BXT H	
	4490 ... B	
	4490 ... BS	