

Motion Controller

V2.5, 4-Quadranten PWM
mit RS232 oder CAN-Schnittstelle

MCDC 3006 S

Werte bei 22°C		MCDC 3006 S	
Versorgungsspannung Elektronik	U_B/U_{EL}	12 ... 30	V DC
Versorgungsspannung Motor ¹⁾	$-U_B$	0 ... 30	V DC
PWM-Schaltfrequenz	f_{PWM}	78,12	kHz
Wirkungsgrad Elektronik	η	95	%
Max. Dauer-Ausgangsstrom	I_{cont}	6	A
Max. Spitzen-Ausgangsstrom ²⁾	I_{max}	10	A
Stromaufnahme der Elektronik (bei $U_B=24V$)	I_{el}	0,06	A
Betriebstemperaturbereich		-40 ... +85	°C
Gehäusematerial		Zink, schwarz beschichtet	
Masse		160	g

¹⁾ Nur verfügbar bei Option 3085 (getrennte Spannungsversorgung)

²⁾ S2 Betrieb für max. 9s

Schnittstellen	MCDC 3006 S RS	MCDC 3006 S CF	MCDC 3006 S CO
Schnittstelle	RS232	CAN (FAULHABER Kanal)	CAN (CiA)
Protokoll	FAULHABER - ASCII	CANopen	CANopen

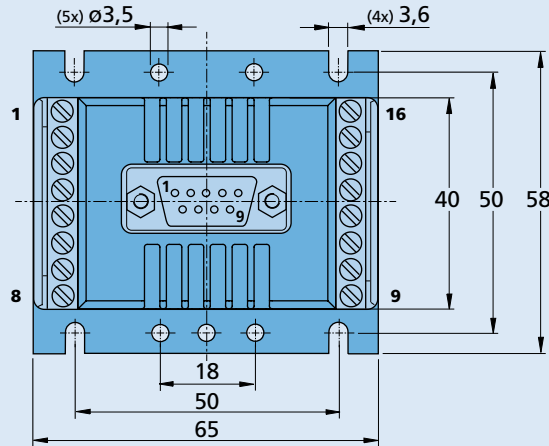
Basisfunktionen


- Betrieb von bürstenbehafteten DC-Kleinstmotoren
- Unterstützte Gebersysteme: Inkrementalencoder
- Positionieraufösung pro Umdrehung abhängig vom verwendeten Encodertyp
- Max. 5 Digitaleingänge, max. 1 Digitalausgang, 1 Analogeingang. Je nach Beschaltung sind nicht alle I/O's verfügbar.
- Sollwertvorgabe über Feldbus, Quadratursignal, Pulse and Direction oder analoge Eingänge
- Optional Stand Alone Betrieb über Anwenderprogramme in der Schnittstellenversion RS232

Funktionsumfang

Betriebsarten (Version RS und CF)	Positions-, Geschwindigkeits- und Drehmomentregelung mit Sollwertvorgabe über Schnittstelle oder analog. Positionsregelung mit Gearing Mode oder Schrittmotorbetrieb. Betrieb als Servoverstärker im Spannungssteller-Modus
Betriebsarten (Version CF und CO)	Profile Position Mode (PP), Profile Velocity Mode (PV), Homing Mode
Drehzahlbereich	5 min ⁻¹ ... 30 000 min ⁻¹
Anwenderprogramme	Verfügbar in den Versionen mit RS232 Schnittstelle
Zusatzfunktionen	Überlastschutz für Elektronik und Motor, Selbstschutz vor Übertemperatur, Überspannungsschutz im Generatorbetrieb
Anzeigen	Trace als Logger
Motortypen	Bürstenbehaftete DC-Kleinstmotoren mit Inkrementalencoder

Maßzeichnung



Abbildungen verkleinert 

MCDC 3006 S

Optionen und Anschlussinformationen

Beispiel zur Produktkennzeichnung: **MCDC 3006 S RS 3085**

Option	Ausführung	Beschreibung	Anschlüsse			
3085	Versorgung	Getrennte Spannungsversorgung für Motor und Elektronik	Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
			1	TxD / CAN_H	9	5. In
			2	RxD / CAN_L	10	4. In
			3	AGND	11	Ch A
			4	Fault	12	Ch B
			5	AnIn	13	U _{cc}
			6	U _B	14	SGND
			7	GND	15	Mot +
			8	3. In	16	Mot -
			D-SUB Stecker		CAN	
			RS-232		CAN	
			Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
			2	RxD	2	CAN_L
			3	TxD	3	GND
			5	GND	5	-
			7	-	7	CAN_H
			Hinweis: Details zur Anschlussbelegung siehe Gerätehandbuch MC.			

Kombinatorik

DC-Motoren	Leitungen / Zubehör
1741 ... CXR 2224 ... SR 2230 ... S 2232 ... SR 2233 ... S 2237 ... CXR 2342 ... CR 2642 ... CR 2642 ... CXR 2657 ... CR 2657 ... CXR 2668 ... CR 3242 ... CR 3257 ... CR 3272 ... CR 3863 ... CR 3890 ... CR	Unser umfangreiches Zubehörtel- leangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel „Zubehör“.