

モーション・コントローラ

CiA402 servo drive、4 象限PWM RS232、
CANopen または EtherCAT インターフェース

MC 5010 S

22°C 環境		MC 5010 S	
回路への電源	U_P	12 ... 50	V DC
モータへの電源	U_{mot}	0 ... 50	V DC
PWM スイッチング 周波数	f_{PWM}	100	kHz
効率	η	97	%
最大連続出力電流	I_{cont}	10	A
最大ピーク出力電流 ¹⁾	I_{max}	30	A
合計スタンバイ電流 (@ $U_P=24V$)	I_{el}	RS / CO: 0,06 ET: 0,07	A
MTTF ²⁾		RS / CO: 580 000 ET: 360 000	h
動作温度範囲		-40 ... +85	°C
ハウジング材質		アルミ、パウダーコート	
重量		RS / CO: 230 ET: 270	g

¹⁾ S2 モードでは最大 3 秒

²⁾ 最大動作状態での MTTF (Mean Time To Failure: 平均故障時間)

インターフェース	MC 5010 S RS	MC 5010 S CO	MC 5010 S ET
Motion Manager 7 の構成	RS232 / USB	CANopen / USB	RS232 / USB
フィールドバス	RS232	CANopen	EtherCAT

基本の機能

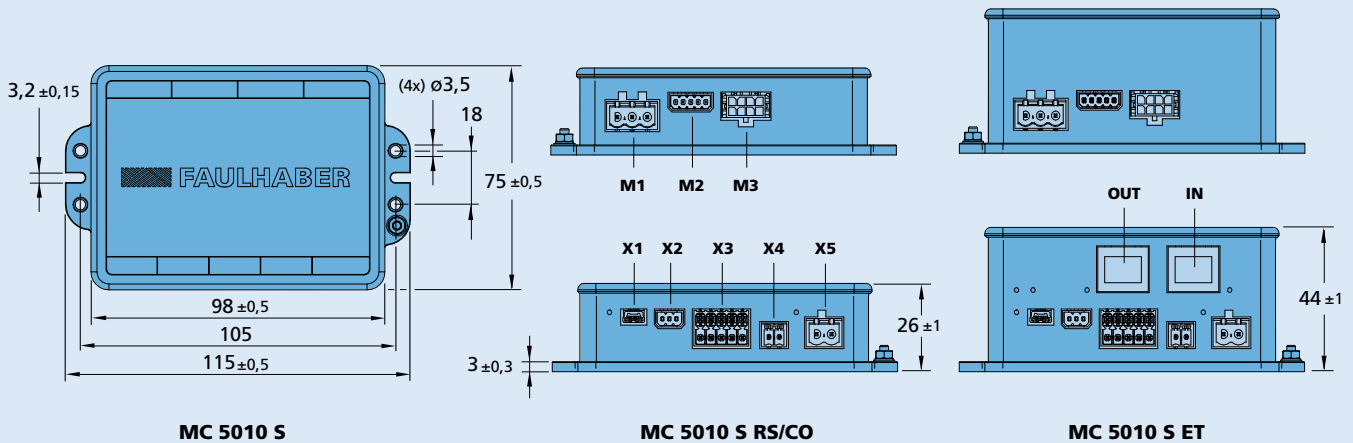
- ブラシレス DC モータ、DC モータ、リニア DC モータの操作に対応可能
- サポートされたセンサーシステム: エンコーダ (AES または SSI)、インクリメンタル・エンコーダ (光学または磁気)、ホールセンサー (デジタルまたはアナログ)、タコメータ
- アナログホールセンサを位置エンコーダに使用した場合の位置決め分解能: 回転ごとに 4096 の増分
- 3 デジタル入力、2 デジタル出力、2 アナログ入力などフキシブルな構成です。
- フィールドバスを介したセットポイント仕様、直角位相、パルスおよび方向入力またはアナログ入力
- 全てのインターフェースバージョンでアプリケーションプログラムを通じたオプションのスタンドアロン操作が可能

機能範囲

操作モード	IEC 61800-7-201 または IEC 61800-7-301 に従って PP、PV、CSP、CSV、CST および 回帰、アナログ セットポイント または 電圧制御によるポジション、速度、トルク制御
ブラシレスモータのスピード範囲, 1 極数	0 min ⁻¹ ~ 30 000 min ⁻¹ (正弦波整流)
アプリケーションプログラム	最大 8 アプリケーションプログラム (BASIC)、うち 1 つはオートスタート機能
追加機能	タッチプローブ入力、第 2 インクリメンタルエンコーダの接続、保持ブレーキの制御
インジケータ	動作状態を表示するための LED データの記録 (スコープ機能) やロギングとしてトレース
モータタイプ	コアレス DC、ブラシレス DC および、DC リニアモータ

寸法図

縮小図



オプションと接続情報

製品名の例：MC 5010 S RS

オプション	種類	説明	接続図	機能 番号	入力/出力	説明
6419	エンコーダ接続	アブソリュートエンコーダ AES-4096 L, AEMT-12/16 L との組み合わせのための統合終端抵抗器		X1	構成インターフェース	USB
				X2	フィールドバス	RS: RS232 CO: CANOpen
				X3	入力/出力	DigIn1, DigIn2, DigIn3 DigOut1, DigOut2 AnIn1, AnIn2 U _{out} / GND
				X4	回路への電源	TTL または PLC レベル 最大0.7A直流 ± 10V AGND
				X5	モータへの電源	5V
				M1	モータ相	A, B, C
				M2	ホールセンサ	A, B, C U _{out} / GND
				M3	エンコーダ	デジタルまたはアナログ 5V
				IN	フィールドバス	max. 5MHz AES または SSI
				OUT	フィールドバス	5V EtherCAT IN EtherCAT OUT

注: 接続割り当ての詳細については、MC5010の装置マニュアルをご覧ください。

製品接続

DCモータ	ブラシレスDCモータ	ケーブル/アクセサリ	
3242 ... CR	2264 ... BP4	MC 5010, MC 5005コントローラシリーズには、幅広いアクセサリパックがご利用いただけます。	
3257 ... CR	3242 ... BX4		
3272 ... CR	3268 ... BX4		
3863 ... CR	3274 ... BP4		
3890 ... CR	3564 ... B		
	4490 ... B	弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターを参照ください。	
	4490 ... BS		