

モーション・コントローラ

V3.0、4象限PWM

RS232、CANopen または EtherCAT インターフェース

MC 5004 P STO

22°C環境		MC 5004 P STO	
回路への電源	U_P	12 ... 50	V DC
モータへの電源 ¹⁾	U_{mot}	0 ... 50	V DC
PWMスイッチング周波数	f_{PWM}	100	kHz
効率	η	95	%
最大連続出力電流	I_{cont}	4	A
最大ピーク出力電流 ²⁾	I_{max}	12	A
合計スタンバイ電流 (at $U_P=24V$)	I_{el}	RS / CO: 0,06 ET: 0,07	A
許容環境温度 (操作温度)		-5 ... 40	°C
許容環境温度 (保管温度)		-40 ... 85	°C
重量		RS / CO: 28 ET: 52	g

¹⁾ マザーボード MB1 MC 5004 P STO との組み合わせにおいては、個別の電源供給はついていません

²⁾ S2モードでは最大1秒

インターフェース	MC 5004 P STO RS/CO	MC 5004 P STO ET
Motion Manager 6.3 の構成	RS232 / USB	RS232 / USB
フィールドバス	RS232 / CANopen	EtherCAT

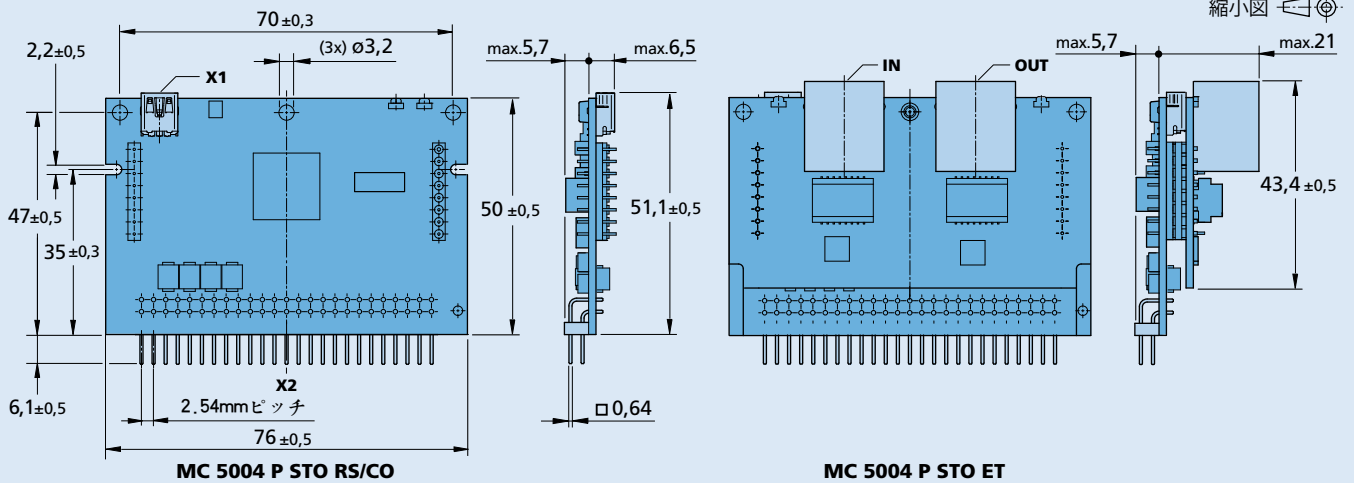
基本の機能

- ブラシレスDCモータ、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ーを位置エンコーダとして使用した場合の位置分解能: 1回転当り4096段階
- 4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
- 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
- 標準化・統合された安全トルクオフ回路によるトルクの安全な無効化。EN ISO 13849-1 準拠の IEC 61800-5-2 および PL に従ったセキュリティレベル最大 SIL3 を使用
- 失敗値 $PFH_D = 4,57 \cdot 10^{-10}$ (8時間ごとにレート1) 有効化は2つの冗長入力を介して行なわれ、ステータス用とエラー表示用の出力に分かれています

機能範囲

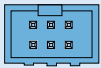
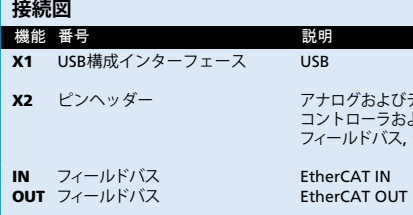
操作モード	IEC 61800-7-201 または IEC 61800-7-301 に従って PP、PV、PT、CSP、CSV、CST および 復帰、アナログセットポイントまたは電圧制御によるポジション、速度、トルク制御
ブラシレスモータのスピード範囲, 1極数	0 min ⁻¹ ~ 30 000 min ⁻¹ (正弦波整流) (オプション 60 000 min ⁻¹ (ブロック整流))
アプリケーションプログラム	最大8アプリケーションプログラム (BASIC)、うち1つはオートスタート機能
追加機能	タッチプローブ入力、第2インクリメンタルエンコーダの接続、保持ブレーキの制御
インジケータ	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	ブラシレスDC および、DCリニアモータ

寸法図



オプションと接続情報

製品名の例: MC 5004 P STO ET FC

オプション	種類	説明	接続図	機能 番号	説明
FC	EtherCAT イン/アウト 	インターフェースコネクタ DIN、フラットケーブルとの組み合わせで使用		X1 USB構成インターフェース X2 ピンヘッダー	USB アナログおよびデジタル入力/出力、コントローラおよびモータ供給、フィールドバス、モータフェーズ、センサ
				IN フィールドバス OUT フィールドバス	EtherCAT IN EtherCAT OUT
				注: 接続割り当ての詳細については、MC5004STOの装置マニュアルをご覧ください。	

製品接続

ブラシレスDCモータ	リニア・DC サーボモータ	ケーブル/アクセサリ
1218 ... B 1226 ... B 1628 ... B 1660 ... BHT 2036 ... B 2057 ... B 2232 ... BX4 2250 ... BX4 2250 ... BX4 S 2444 ... B 3056 ... B 3242 ... BX4 3268 ... BX4	LM 0830 ... 01 LM 1247 ... 11 LM 1483 ... 11 LM 2070 ... 11	MC 5004 STO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。 1軸(スレーブ)において1台のコントローラで操作可能なマザーボードをご利用いただけます。 コントローラおよびモータ供給、センサーおよびインターフェース、モーターおよび供給側のコネクタ、オプションDINレールマウントのメカニカルコンポーネントが含まれています。 弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。