

モーション・コントローラ

V3.0、4 象限 PWM

RS232、CANopen インターフェース

MC 3001 B

22°C 環境		MC 3001 B	
回路への電源	U_P	6 ... 30	V DC
モータへの電源	U_{mot}	6 ... 30	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 ¹⁾	I_{cont}	1	A
最大ピーク出力電流 ²⁾	I_{max}	5	A
合計スタンバイ電流 (@ $U_P=24V$)	I_{el}	0,04	A
動作温度範囲		-40 ... +85	°C
重量		2	g

¹⁾ $I_{cont} = 2,1A @ U_{mot} = 12V$, $I_{cont} = 1,3A @ U_{mot} = 24V$

²⁾ S2 モードでは最大 2 秒

インターフェース	MC 3001 B RS/CO
Motion Manager 6.7 の構成	RS232 / CANopen / USB
フィールドバス	RS232 / CANopen

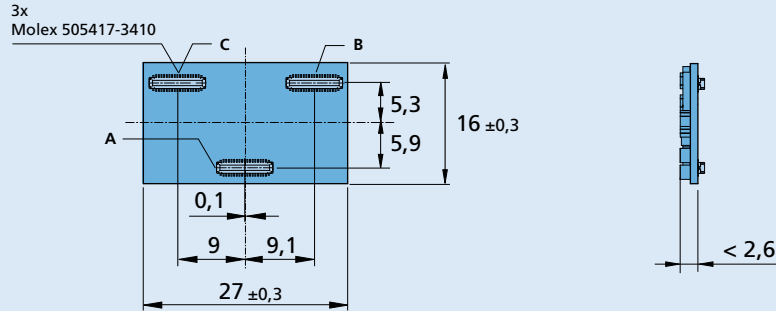
基本の機能

- 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、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 3000 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レ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、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	コアレス DC、ブラシレス DC および、DC リニアモータ

寸法図



MC 3001 B RS/CO

オプションと接続情報

製品名の例：MC 3001 B RS/CO

オプション	種類	説明	接続図	機能	番号	説明
				A, B, C	超小型基板対基板コネクタ	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
					マザーボード MB1 MC 3001 の組み合わせ	品番:
					ホールセンサやエンコーダ付きの一般的な BL/DC モータ向け	6500.01802
					DC モータとエンコーダ IE2, IEH2, IEH3(L)	6500.01807
					DC モータとエンコーダ IE3(L), IER3(L), IERS3(L)	6500.01808
					DC モータとエンコーダ PA2-100, HEM3	6500.01809
					BL モータとエンコーダ AESM, IEM3	6500.01810
					BL/DC モータとエンコーダ PA2-50, HXM3	6500.01811
					DC モータとエンコーダ IEP3-4096	6500.01879
					注: 接続割り当ての詳細については、MC 3001 の装置マニュアルをご覧ください。 マザーボードの接続および機能の詳細については、MC 3001 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	リニア・DC サーボモータ	ケーブル/アクセサリ
0615 ... S	2642 ... CXR	0620 ... B	LM 0830 ... 01	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。
0816 ... SR		0824 ... B	LM 1247 ... 11	
1016 ... SR		1028 ... B	LM 1483 ... 11	
1024 ... SR		1218 ... B	LM 2070 ... 11	
1224 ... SR		1226 ... B		
1319 ... SR		1628 ... B		
1331 ... SR		2036 ... B		
1336 ... CXR		2214 ... BXT H		
1516 ... SR		2232 ... BX4		
1524 ... SR		2250 ... BX4		
1717 ... SR		2444 ... B		
1724 ... SR		3056 ... B		
1727 ... CXR				
1741 ... CXR				
2224 ... SR				
2232 ... SR				
2237 ... CXR				
2342 ... CR				
2642 ... CR				