

## 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 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	$\eta$	95	%
最大連続出力電流 <sup>1)</sup>	$I_{cont}$	1	A
最大ピーク出力電流 <sup>2)</sup>	$I_{max}$	5	A
合計スタンバイ電流 (@ $U_P=24V$ )	$I_{el}$	0,04	A
MTTF <sup>3)</sup>		810 000	h
動作温度範囲		-40 ... +85	°C
重量		2	g

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

<sup>2)</sup> S2モードでは最大2秒

<sup>3)</sup> 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 3001 B RS/CO	MC 3001 B ET
Motion Manager 7 の構成	RS232 / CANopen / USB	RS232 / USB
フィールドバス	RS232 / CANopen	EtherCAT (追加のEtherCATモジュールのみ EB MC ET ADDON)

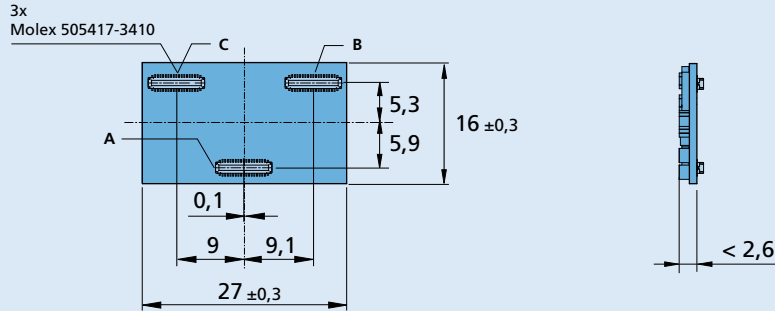
#### 基本の機能

- 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 <sup>-1</sup> ~ 30 000 min <sup>-1</sup> (正弦波整流) (オプション60 000 min <sup>-1</sup> (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**  
**MC 3001 B ET** (追加のEtherCATモジュールのみ EB MC ET ADDON)

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
				<b>A,B,C</b>	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
					<b>マザーボード MB1 MC 3001 の組み合わせ</b>	<b>品番:</b>
					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, IEX3(L)	6500.01879
					マザーボード MC3001 / MC3602 ET	6500.01926
					EtherCAT モジュール EB MC ET ADDON	6500.00494
					<b>注:</b> 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	リアア・DC サーボモータ	ケーブル/アクセサリ
0615 ... S	2232 ... SR	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	2237 ... CXR	0824 ... B	LM 1247 ... 11	
1016 ... SR	2342 ... CR	1028 ... B	LM 1483 ... 11	
1024 ... SR	2642 ... CR	1218 ... B	LM 2070 ... 11	
1218 ... SXR	2642 ... CXR	1226 ... B		
1224 ... SR		1628 ... B		
1228 ... SXR		2036 ... B		
1319 ... SR		2214 ... BXT H		
1331 ... SR		2232 ... BX4		
1336 ... CXR		2250 ... BX4		
1516 ... SR		2444 ... B		
1524 ... SR		3056 ... B		
1627 ... SXR				
1627 ... GXR				
1717 ... SR				
1724 ... SR				
1727 ... CXR				
1741 ... CXR				
2224 ... SR				