

# Contrôleurs de mouvement

V3.0, 4-quadrants PWM  
avec interface RS232 ou CANopen

## MC 3001 B

Valeurs à 22°C		MC 3001 B	
Tension d'alimentation pour l'électronique	$U_P$	6 ... 30	V DC
Tension d'alimentation pour le moteur	$U_{mot}$	6 ... 30	V DC
Fréquence de commutation PWM	$f_{PWM}$	100	kHz
Rendement de l'électronique	$\eta$	95	%
Courant de sortie en régime permanent max. <sup>1)</sup>	$I_{cont}$	1	A
Courant de pointe à la sortie max. <sup>2)</sup>	$I_{max}$	5	A
Courant de repos pour le système (@ $U_P=24V$ )	$I_{el}$	0,04	A
Température d'utilisation		-40 ... +85	°C
Masse		2	g

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

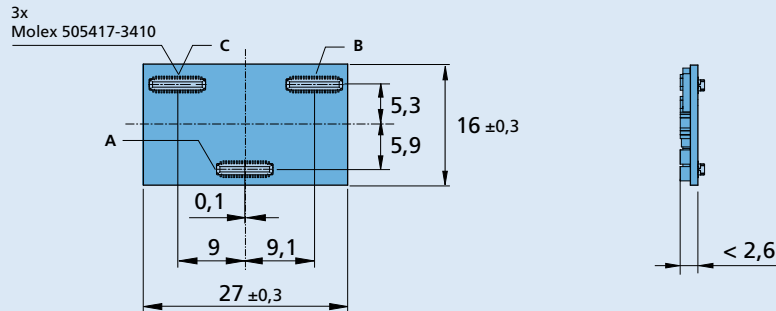
<sup>2)</sup> Mode S2 pendant max. 2s

Interface	MC 3001 B RS/CO
Configuration à partir de Motion Manager 6.7	RS232 / CANopen / USB
Bus de terrain	RS232 / CANopen

Caractéristiques de base	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement de moteurs sans balais, C.C. et linéaires.</li> <li>Codeurs pris en charge : codeurs absolus, codeurs incrémentaux (optiques ou magnétiques), capteurs à effet Hall (numériques ou analogiques), tachymètres.</li> <li>Résolution de positionnement en cas d'utilisation de capteurs analogiques à effet Hall comme codeur de position : 4096 incréments par tour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 entrées numériques, 2 sorties numériques, 2 entrées analogiques, configurables avec flexibilité.</li> <li>Spécification de consigne via bus de terrain, signal en quadrature, impulsion et sens ou entrées analogiques</li> <li>Mode autonome en option au moyen des programmes utilisateurs dans toutes les versions d'interfaces</li> </ul>

Gamme des fonctions	
Modes de fonctionnement	PP, PV, PT, CSP, CSV, CST et Homing selon IEC 61800-7-201 et IEC 61800-7-301 ainsi que régulation de la position, de la vitesse de rotation et du moment par valeur nominale analogique ou dispositif de réglage de la tension
Plage de vitesses de rotation pour moteurs sans balais avec nombre de paires de pôles 1	0 min <sup>-1</sup> ... 30 000 min <sup>-1</sup> avec commutation sinusoïdale (en option jusqu'à 60 000 min <sup>-1</sup> avec commutation en bloc)
Programmes utilisateurs	8 programmes utilisateurs (BASIC) max., dont un en fonction autostart
Fonctions supplémentaires	Entrée de palpeur, raccordement d'un deuxième codeur, commande d'un frein d'arrêt
Affichages	LED pour l'affichage de l'état de fonctionnement. Trace pour enregistreur (fonction Scope) ou collecteur
Types de moteur	Moteurs C.C., sans balais et linéaires

## Dessin technique



MC 3001 B RS/CO

## Options et informations de connexion

Informations pour la commande exemple: **MC 3001 B RS/CO**

Options	Exécution	Description	Raccordement		
			No.	Fonction	Description
			A,B,C	Connecteur micro carte à carte	Entrée/sortie analogiques et numériques, alimentation moteur et électronique, bus de terrain, phases du moteur, capteurs.
			<b>Combinaison carte mère MB1 MC 3001</b>		<b>Article Nr.:</b>
			pour moteurs sans balais/C.C. en général, y compris capteurs Hall et/ou codeur		6500.01802
			pour moteurs C.C. avec codeur IE2, IEH2, IEH3(L)		6500.01807
			pour moteurs C.C. avec codeur IE3(L), IER3(L), IERS3(L)		6500.01808
			pour moteurs C.C. avec codeur PA2-100, HEM3		6500.01809
			pour moteurs sans balais avec codeur AESM, IEM3		6500.01810
			pour moteurs sans balais/C.C. avec codeur PA2-50, HXM3		6500.01811
			pour moteurs C.C. avec codeur IEP3-4096		6500.01879
			<b>Remarque:</b> pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil MC 3001. Pour plus de détails sur les connexions et les fonctions de la carte mère, voir le manuel du MC 3001.		

## Combinaison de produits

Moteurs C.C.	Moteurs C.C. sans balais	Servomoteurs C.C. linéaires	Câbles / Accessoires
0615 ... S 0816 ... SR 1016 ... SR 1024 ... SR 1224 ... SR 1319 ... SR 1331 ... SR 1336 ... CXR 1516 ... SR 1524 ... SR 1717 ... SR 1724 ... SR 1727 ... CXR 1741 ... CXR 2224 ... SR 2232 ... SR 2237 ... CXR 2342 ... CR 2642 ... CR	2642 ... CXR  0620 ... B 0824 ... B 1028 ... B 1218 ... B 1226 ... B 1628 ... B 2036 ... B 2214 ... BXT H 2232 ... BX4 2250 ... BX4 2444 ... B 3056 ... B	LM 0830 ... 01 LM 1247 ... 11 LM 1483 ... 11 LM 2070 ... 11	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».