

Contrôleurs de mouvement

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

MC 3603 S

Valeurs à 22°C		MC 3603 S	
Tension d'alimentation pour l'électronique	U_P	6 ... 36	V DC
Tension d'alimentation pour le moteur	U_{mot}	0 ... 36	V DC
Fréquence de commutation PWM	f_{PWM}	100	kHz
Rendement de l'électronique	η	95	%
Courant de sortie en régime permanent max.	I_{cont}	3	A
Courant de pointe à la sortie max. ¹⁾	I_{max}	9	A
Courant de repos pour le système (@ $U_P=24V$)	I_{el}	RS / CO: 0,05 ET: 0,08	A
Température d'utilisation		-40 ... +85	°C
Masse		RS / CO: 45 ET: 68	g

¹⁾ Mode S2 pendant max. 5s

Interface	MC 3603 S RS/CO	MC 3603 S ET
Configuration à partir de Motion Manager 6.7	RS232 / USB	RS232 / USB
Bus de terrain	RS232 / CANopen	EtherCAT


Caractéristiques de base

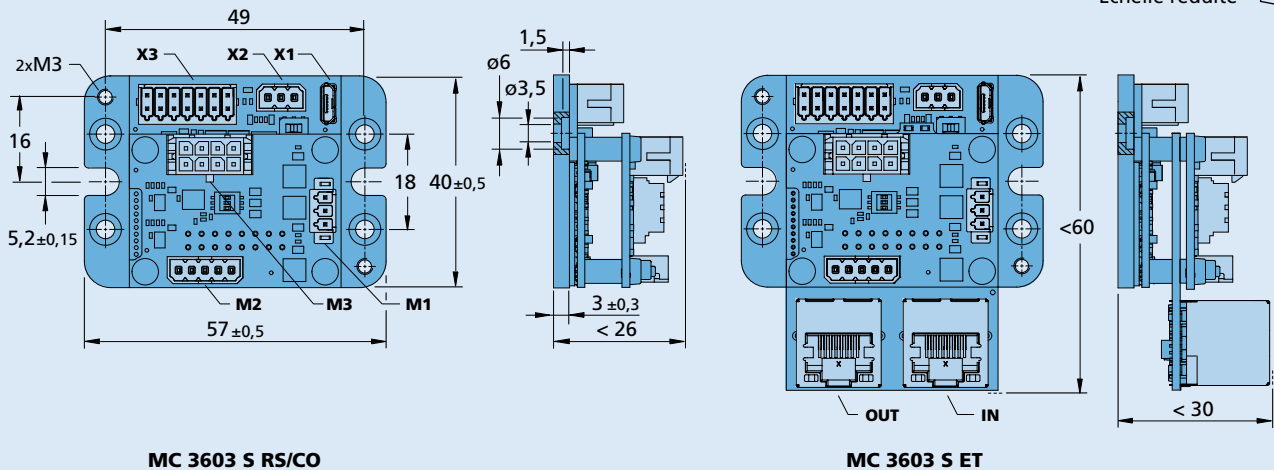
- Fonctionnement de moteurs sans balais, C.C. et linéaires.
- Codeurs pris en charge : codeurs absolus, codeurs incrémentaux (optiques ou magnétiques), capteurs à effet Hall (numériques ou analogiques), tachymètres.
- Résolution de positionnement en cas d'utilisation de capteurs analogiques à effet Hall comme codeur de position : 4096 incréments par tour
- 3 entrées numériques, 2 sorties numériques, 2 entrées analogiques, configurables avec flexibilité.
- Spécification de consigne via bus de terrain, signal en quadrature, impulsion et sens ou entrées analogiques
- Mode autonome en option au moyen des programmes utilisateurs dans toutes les versions d'interfaces

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 ⁻¹ ... 30 000 min ⁻¹ avec commutation sinusoïdale (en option jusqu'à 60 000 min ⁻¹ 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

Echelle réduite 



MC 3603 S RS/CO

MC 3603 S ET

Options et informations de connexion

Informations pour la commande exemple: **MC 3603 S ET 6889**

Options	Exécution	Description	Raccordement	
			No.	Description
6889	Combinaison codeur	pour moteurs C.C. avec codeur IE2, IEH2, IEH3, IEH3L	X1	Interface de paramétrage Connecteur micro USB
6890	Combinaison codeur	pour moteurs C.C. avec codeur IE3, IER3, IERS3, IE3L, IER3L, IERS3L	X2	Bus de terrain RS 232 ou CANopen
			X3	Interface contrôleur Entrée/sortie analogiques et numériques, alimentation moteur et électronique
			M1	Phase du moteur Moteur C.C. ou sans balais
			M2	Capteurs de Hall Numérique ou analogique
			M3	Codeur Absolu ou incrémental
			IN	Bus de terrain EtherCAT IN
			OUT	Bus de terrain EtherCAT OUT

Remarque: pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil MC 3603. Pour plus de détails sur les connexions et les fonctions du codeur, voir le manuel du MC 3603.

Combinaison de produits

Moteurs C.C.	Moteurs C.C. sans balais	Servomoteurs C.C. linéaires	Câbles / Accessoires
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 2657 ... CR 2657 ... CXR 2668 ... CR 3242 ... CR	3257 ... CR 1218 ... B 1226 ... B 1628 ... B 1645 ... BHS 1660 ... BHT 2036 ... B 2057 ... B 2214 ... BXT H 2232 ... BX4 2250 ... BX4 2444 ... B 3056 ... B 3216 ... BXT H 3242 ... BX4 3268 ... BX4 4221 ... BXT H	LM 1247 ... 11 LM 1483 ... 11 LM 2070 ... 11	<p>Pour les produits de la gamme de contrôleurs MC 3603, une vaste palette d'accessoires est disponible.</p> <p>On y trouve également des câbles de raccordement pour l'alimentation du contrôleur et du moteur, des capteurs et des interfaces, de même que des lots de fiches pour le moteur et l'alimentation.</p> <p>Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».</p>