

# Systèmes de contrôle du mouvement

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

160 mNm

140 W

## MCS 3274 ... BP4 RS/CO

Valeurs à 22°C et à tension nominale	MCS 3274G	024BP4 RS/CO	
Tension d'alimentation pour l'électronique	$U_p$	12 ... 50	V DC
Tension d'alimentation pour le moteur	$U_{mot}$	0 ... 50	V DC
Tension nominale pour le moteur	$U_N$	24	V
Vitesse à vide (à $U_N$ )	$n_0$	7 400	min <sup>-1</sup>
Couple de pointe (opération S2 pour max. 1s)	$M_{max.}$	320	mNm
Constante de couple	$k_M$	28,4	mNm/A
Fréquence de commutation PWM	$f_{PWM}$	100	kHz
Rendement de l'électronique	$\eta$	95	%
Courant de repos pour le système (à $U_p=24V$ )	$I_{el}$	0,06	A
Gamme de vitesse (jusqu'à 36V)		1 ... 11 600	min <sup>-1</sup>
Paliers de l'arbre		roulements à billes précontraints	
Charge max. sur l'arbre:			
– diamètre de l'arbre	5		mm
– radiale à 3 000 min <sup>-1</sup> (5 mm de la flasque frontale)	50		N
– axiale à 3 000 min <sup>-1</sup> (pression / traction)	5		N
– axiale à l'arrêt (pression / traction)	50		N
Jeu de l'arbre:			
– radial	≤ 0,015		mm
– axial	= 0		mm
Température d'utilisation	-40 ... +100		°C
Matériau du boîtier	aluminium, acier inoxydable		
Classe de protection, avec joint V-ring en option	IP54		
Masse	524		g

### Valeurs nominales en service permanent

Couple nominal	$M_N$	160	mNm
Courant nominal (limite thermique)	$I_N$	5,6	A
Vitesse nominale	$n_N$	6 350	min <sup>-1</sup>

### Interface / Gamme des fonctions

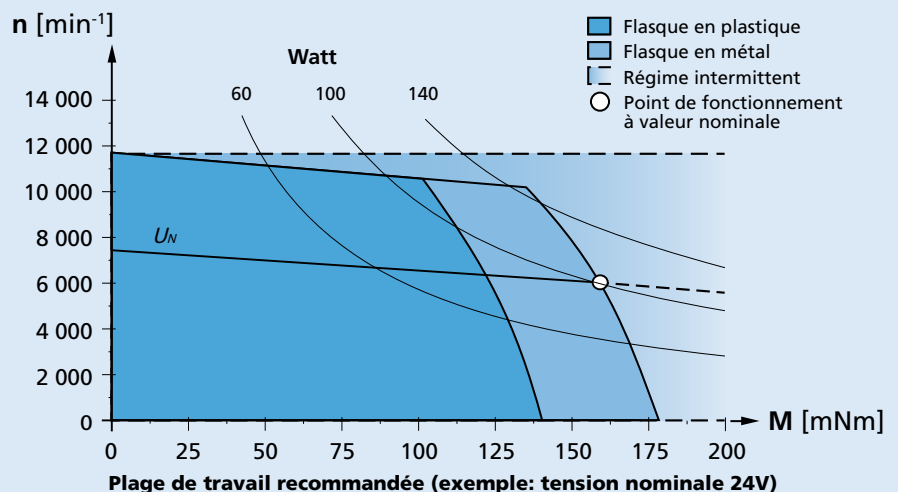
	... RS	... CO
Configuration à partir de Motion Manager 6.0	RS232	CANopen
Bus de terrain	RS232	CANopen
Modes de fonctionnement	PP, PV, PT, CSP, CSV, CST et Homing selon IEC 61800-7-201 et IEC 61800-7-301 ainsi que régulation de la position, de la vitesse de rotation et du moment par valeur nominale analogique ou dispositif de réglage de la tension	
Gamme de vitesse	Voir le diagramme du moteur	
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	

#### Remarque:


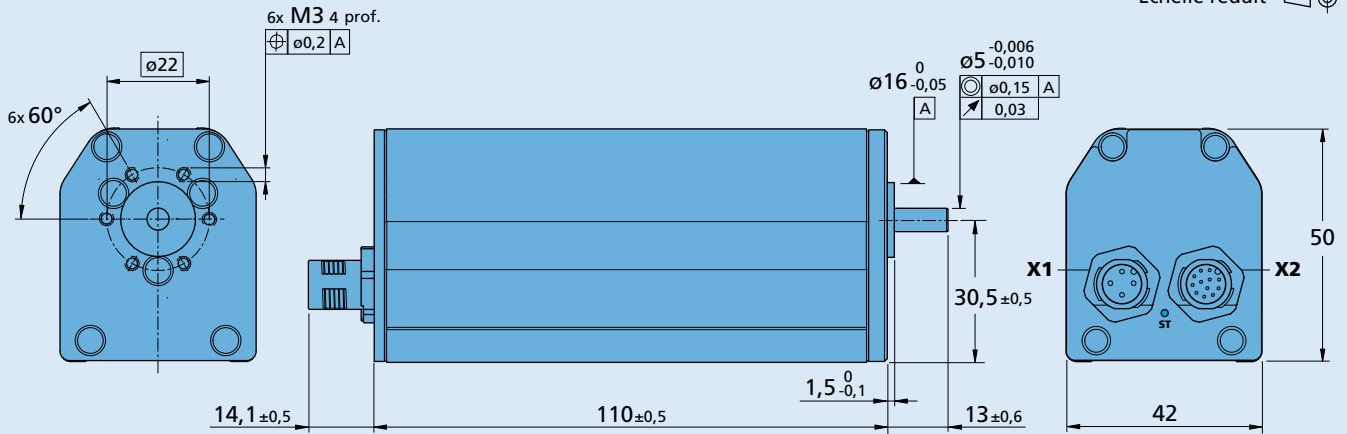
Le diagramme représente la gamme de points de fonctionnement possibles pour une température ambiante donnée de 22°C.

Le schéma indique la vitesse recommandée par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie, il comprend également la flasque de montage en plastique ou métal (Procédure de montage: IM B 5).

La droite montre le point de travail à tension maximale. Tous les points de travail au dessus de cette droite exigeront une tension d'alimentation  $U_{mot} > U_N$ .



**Dessin technique**

 Echelle réduit 

**MCS 3274 G ... BP4 RS/CO**
**Options, informations pour câbles et connexions**

 Informations pour la commande exemple: **MCS3274G024BP4RS-5453**

Options	Exécution	Description	Raccordement			
No.	Fonction	Entrées - sorties	Description			
5451	Sortie de câble	Radiale par plaque de base	X1	Tension d'alimentation moteur et électronique		
5452	Garniture d'arbre	Pour l'utilisation avec des substances huileuses				
5453	Garniture d'arbre	IP54 conformément à CEI 60529	X2	Entrées/sorties		
5657	Joint de bride moteur	IP54 conformément à CEI 60529		DigIn1, DigIn2, DigIn3 DigOut1, DigOut2 AnIn1, AnIn2 U <sub>out</sub> / GND	TTL ou niveau PLC max. 0,7A courant en continu ± 10V contre AGND 5V	
			<b>Remarque:</b> pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil MCS.			

**Combinaison de produits**

Réducteurs / Vis filetés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
32A 32/3 32/3 R 38A BS32-2.0		intégré	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».