

Systèmes de contrôle du mouvement

V3.0, 4-quadrants PWM
avec interface EtherCAT

96 mNm

41 W

MCS 3268 ... BX4 ET

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | MCS 3268G | 024BX4 ET | |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 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 | 4 700 | min ⁻¹ |
| Couple de pointe (operation S2 pour max. 150s) | $M_{max.}$ | 190 | mNm |
| Constante de couple | k_M | 43,5 | mNm/A |
| Fréquence de commutation PWM | f_{PWM} | 100 | kHz |
| Rendement de l'électronique | η | 95 | % |
| Courant de repos pour le système (@ $U_P=24V$) | I_{el} | 0,06 | A |
| Gamme de vitesse (jusqu'à 30V) | | 1 ... 6 000 | min ⁻¹ |
| Paliers de l'arbre | | roulements à billes précontraints | |
| Charge max. sur l'arbre: | | | |
| – diamètre de l'arbre | 5 | | mm |
| – radiale à 3 000 min ⁻¹ (5 mm de la flasque frontale) | 50 | | N |
| – axiale à 3 000 min ⁻¹ (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 ... +85 | | °C |
| Matériau du boîtier | aluminium, acier inoxydable | | |
| Classe de protection, avec joint V-ring en option | IP54 | | |
| Masse | 394 | | g |

Valeurs nominales en service permanent

| | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Couple nominal | M_N | 96 | mNm |
| Courant nominal (limite thermique) | I_N | 2,3 | A |
| Vitesse nominale | n_N | 3 700 | min ⁻¹ |

Interface / Gamme des fonctions

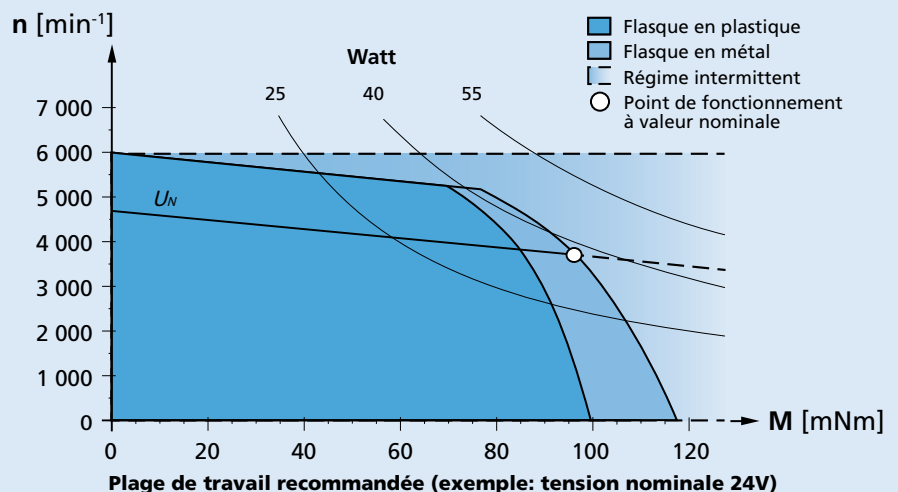
| ... ET | |
|--|--|
| Configuration à partir de Motion Manager 6.0 | RS232 |
| Bus de terrain | EtherCAT |
| Modes de fonctionnement | PP, PV, PT, CSP, CSV, CST et Homing selon IEC 61800-7-201 et IEC 61800-7-301 ainsi que régulation de la position, de la vitesse de rotation et du moment par valeur nominale 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 |

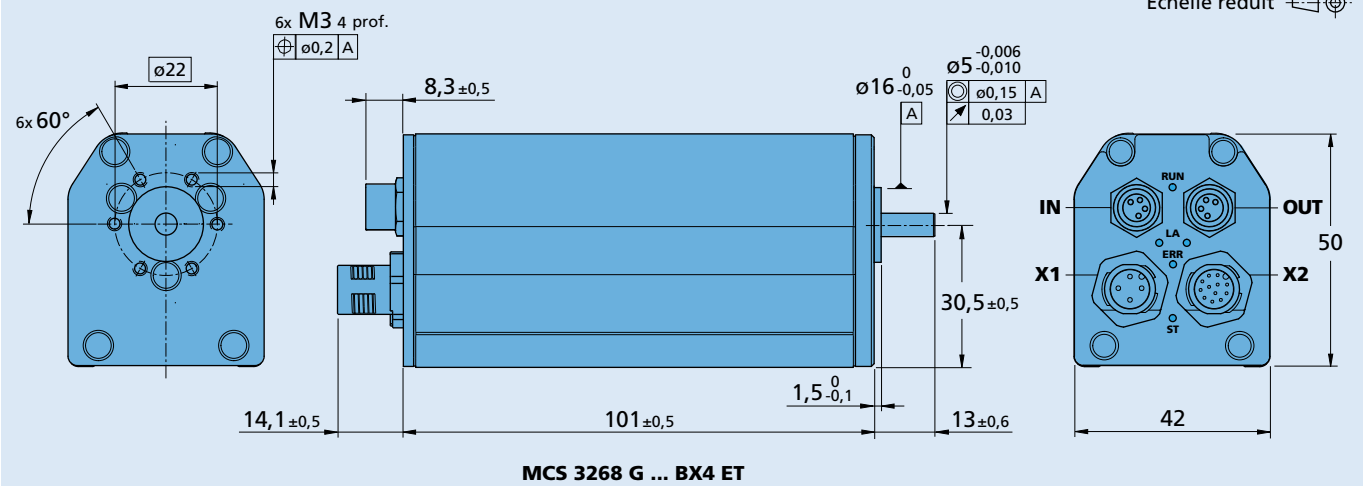
Remarque:

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

Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **MCS3268G024BX4ET-5453**

| Options | Exécution | Description | Raccordement | | | |
|--|-----------------------|--|--------------|---|--|--|
| | | | No. | Fonction | Entrées - sorties | Description |
| 5452 | Garniture d'arbre | Pour l'utilisation avec des substances huileuses | X1 | Tension d'alimentation moteur et électronique | | |
| 5453 | Garniture d'arbre | IP54 conformément à CEI 60529 | | | | |
| 5657 | Joint de bride moteur | IP54 conformément à CEI 60529 | X2 | Entrées/sorties | DigIn1, DigIn2, DigIn3 DigOut1, DigOut2 AnIn1, AnIn2 U _{out} / GND | TTL ou niveau PLC max. 0,7A courant en continu ± 10V contre AGND 5V |
| | | | | | | |
| | | | 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 MCS. | | | | | | |

Combinaison de produits

| Réducteurs / Vis filetés | Codeurs | Electroniques de commande | Câbles / Accessoires |
|---------------------------------|---------|---------------------------|--|
| 32GPT 32/3 32/3R 42GPT | | intégré | Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ». |