

Systemes de contrôle du mouvement

25 mNm

V2.5, 4-quadrants PWM
avec interface RS232 ou CANopen

13 W

2250 ... BX4 CxD

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | 2250 S | 012 BX4 CxD | 024 BX4 CxD | |
|---|--------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|
| Tension d'alimentation pour l'électronique | U_B/U_{EL} | 8 ... 30 | 8 ... 30 | V DC |
| Tension d'alimentation pour le moteur ¹⁾ | $-U_B$ | 0 ... 30 | 0 ... 30 | V DC |
| Tension nominale pour le moteur | U_N | 12 | 24 | V |
| Vitesse à vide (à U_N) | n_0 | 5 500 | 5 700 | min ⁻¹ |
| Couple de pointe (operation S2 pour max. 1s/2s) | M_{max} | 44 | 50 | mNm |
| Constante de couple | k_M | 19 | 36,9 | mNm/A |
| Fréquence de commutation PWM | f_{PWM} | 78 | 78 | kHz |
| Rendement de l'électronique | η | 95 | 95 | % |
| Courant de repos pour le système (à U_N) | I_{el} | 0,04 | 0,04 | A |
| Gamme de vitesse (jusqu'à 24V / 30V) | | 1 ... 8 500 | 1 ... 7 500 | min ⁻¹ |
| Paliers de l'arbre | | roulements à billes précontraints | | |
| Charge max. sur l'arbre: | | | | |
| - diamètre de l'arbre | | 3 | | mm |
| - radiale à 3 000 min ⁻¹ (5 mm de la flasque frontale) | | 20 | | N |
| - axiale à 3 000 min ⁻¹ (pression / traction) | | 2 | | N |
| - axiale à l'arrêt (pression / traction) | | 20 | | N |
| Jeu de l'arbre: | | | | |
| - radial | | ≤ 0,015 | | mm |
| - axial | | = 0 | | mm |
| Température d'utilisation | | -25 ... +85 | | °C |
| Matériau du boîtier | | acier inoxydable | | |
| Masse | | 117 | | g |

¹⁾ Disponible uniquement pour l'option 2993 (alimentation à part)

Valeurs nominales en service permanent

| | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Couple nominal | M_N | 22 | 25 | mNm |
| Courant nominal (limite thermique) | I_N | 1,38 | 0,77 | A |
| Vitesse nominale | n_N | 3 900 | 4 500 | min ⁻¹ |

Interface / Gamme des fonctions

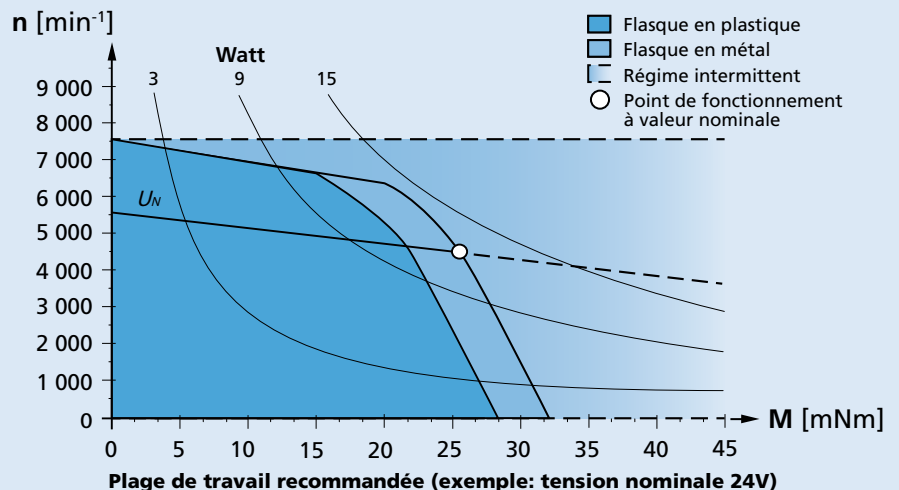
| | ... CSD | ... COD |
|--|---|---------|
| Configuration à partir de Motion Manager 5.0 | RS232 | CANopen |
| Bus de terrain | RS232 | CANopen |
| Modes de fonctionnement (CSD) | Régulation de la position, de la vitesse et du couple par interface ou spécification analogique de la valeur de consigne. Fonctionnement comme servo-amplificateur en mode de régulateur de tension. | |
| Modes de fonctionnement (COD) | Profile Position Mode (PP), Profile Velocity Mode (PV), Homing Mode, Cyclic Synchronous Position Mode (CSP) | |
| Gamme de vitesse | Voir le diagramme du moteur | |
| Programmes utilisateurs, (CSD) | Des séquences de commande venant de la commande du mouvement et de contrôle peuvent être mémorisées directement comme programmes utilisateur dans le contrôleur. Permet le fonctionnement autonome sans interface de communication connectée. | |
| Fonctions supplémentaires | Protection de surcharge pour le circuit électronique et le moteur, Protection contre la surchauffe, Protection contre les surtensions en mode générateur | |

Remarque:

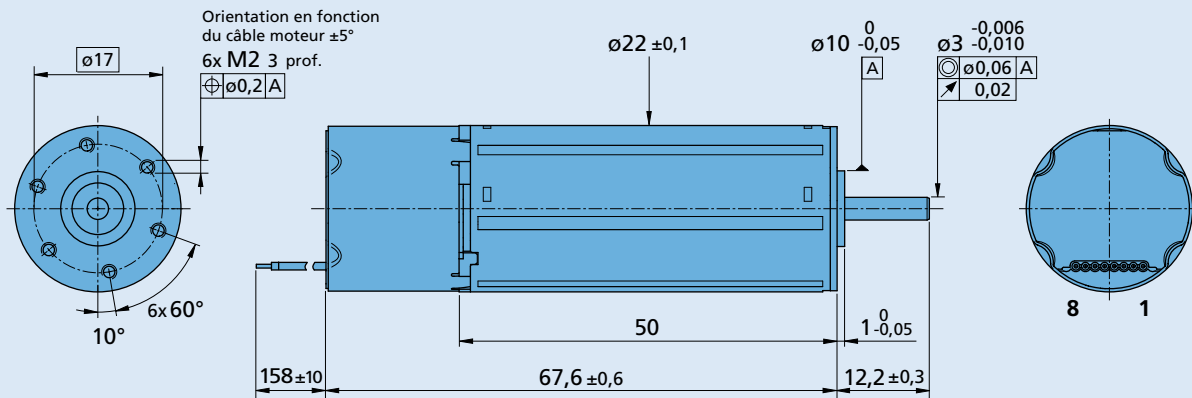
Le diagramme représente la gamme de points de fonctionnement possibles pour une température ambiante donnée de 22°C.

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



2250 ... BX4 CSD/COD

Options, informations pour câbles et connexions

Informations pour la commande exemple: **2250S024BX4CSD-2993**

| Options | Exécution | Description | Connexion |
|---------|---|---|---|
| 3830 | Connecteur  | AWG 26 / PVC câble plat avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800, connecteur de raccordement recommandée 43020-0800 | No. Fonction 1 Connexion Nr. 3 2 U_B 3 GND 4 Entrée analogique 5 GND analogique 6 Sortie défaut 7 RS232 RXD / CAN_L 8 RS232 TXD / CAN_H |
| 2993 | Alimentation | Alimentation électrique séparée pour le moteur et l'électronique | Câble standard Câble plat en PVC, 8x AWG 28, 1,27 mm |
| | | | 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 |
|-------------------------------|---------|---------------------------|---|
| 22GPT 22/7 26A 32GPT | | intégré | Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires». |