

NOUVEAU

Systèmes de contrôle du mouvement

18 mNm

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

10,5 W

2232 ... BX4 IMC RS/CO

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | 2232 S | 012 BX4 IMC ... | 018 BX4 IMC ... | 024 BX4 IMC ... | |
|---|-----------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Tension d'alimentation pour l'électronique | U_P/U_B | 6 ... 30 | 6 ... 30 | 6 ... 30 | V DC |
| Tension d'alimentation pour le moteur ¹⁾ | U_{Mot} | 6 ... 30 | 6 ... 30 | 6 ... 30 | V DC |
| Tension nominal pour le moteur | U_N | 12 | 18 | 24 | V |
| Vitesse à vide (à U_N) | n_0 | 6 300 | 6 700 | 6 700 | min ⁻¹ |
| Couple de pointe (operation S2 pour max. 30s) | M_{max} | 36 | 35,2 | 36 | mNm |
| Constante de couple | k_M | 17 | 23,9 | 32,4 | mNm/A |
| Fréquence de commutation PWM | f_{PWM} | 80 | 80 | 80 | kHz |
| Rendement de l'électronique | η | 95 | 95 | 95 | % |
| Courant de repos pour le système (@ $U_P=24V$) | I_{el} | 0,027 | 0,027 | 0,027 | A |
| Gamme de vitesse (jusqu'à 24V / 30V) | | 1 ... 13 000 | 1 ... 11 500 | 1 ... 8 500 | 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 | | -40 ... +100 | | | °C |
| Matériau du boîtier | | acier inoxydable | | | |
| Masse | | 77 | | | g |

¹⁾ Non disponible avec l'option 7431 (alimentation commune)

Valeurs nominales en service permanent

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Couple nominal | M_N | 18 | 17,6 | 18 | mNm |
| Courant nominal (limite thermique) | I_N | 1,16 | 0,82 | 0,62 | A |
| Vitesse nominale | n_N | 3 500 | 4 000 | 4 000 | min ⁻¹ |

Remarque: Les valeurs nominales sont calculées avec la tension nominale et à une température ambiante de 22°C. Monté sur une flasque en métal.

Interface / Gamme des fonctions

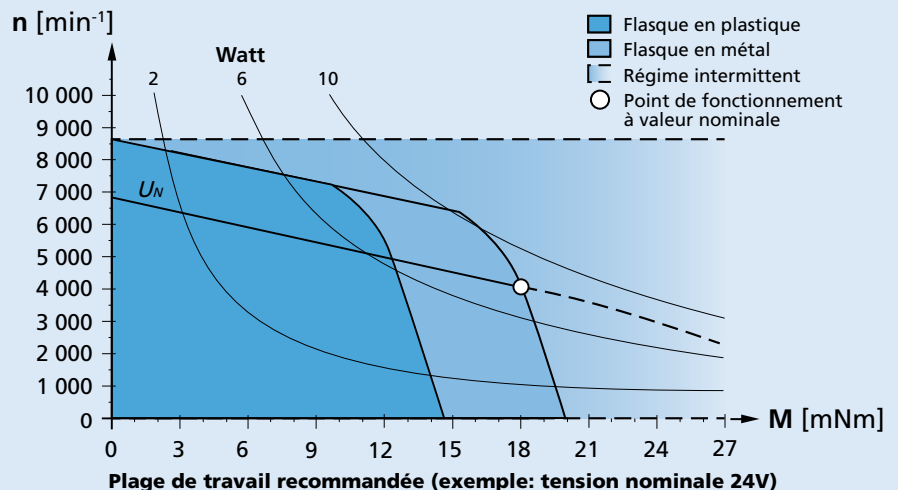
| | ... RS | ... CO |
|--|--|---------|
| Configuration à partir de Motion Manager 7 | RS232 | CANopen |
| Bus de terrain | RS232 | CANopen |
| Modes de fonctionnement | PP, PV, CSP, CSV, CST et Homing selon IEC 61800-7-201 et IEC 61800-7-301 ainsi que régulation de la position, de la vitesse de rotation 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 | |

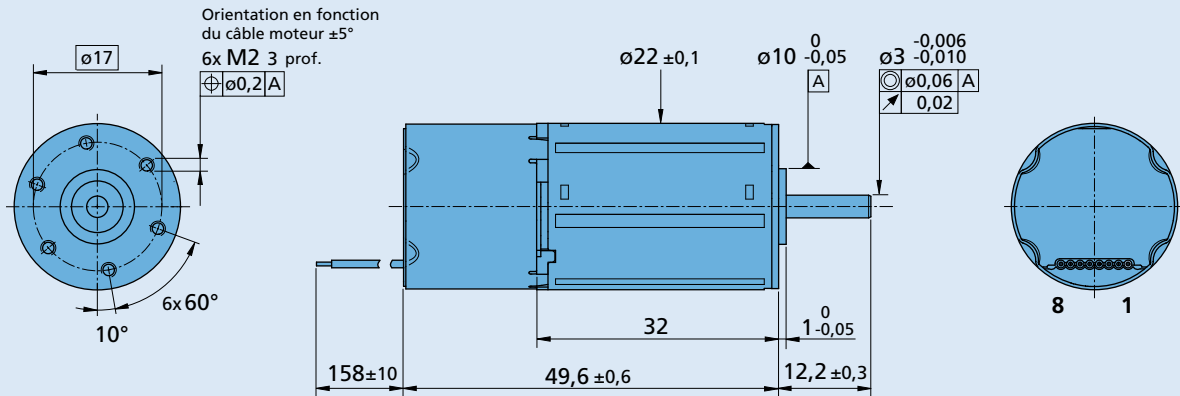
Remarque:

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

2232 ... BX4 IMC
Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **2232S024BX4 IMC CO 7431**

| Options | Exécution | Description | Connexion | |
|---------|---|---|--|---|
| | | | Standard | Option: 7431 |
| 3830 | Connecteur  | AWG 26 / PVC câble plat avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800, connecteur de raccordement recommandée 43020-0800 | No. Fonction | No. Fonction |
| 7431 | Alimentation | Alimentation électrique commune pour le moteur et l'électronique | 1 <i>U_p</i> 2 <i>U_{mot}</i> 3 GND 4 DigIn1 / DigOut2 / AnIn1 5 DigIn2 / AGND 6 DigIn3 / DigOut1 7 RS232 RXD / CAN_L 8 RS232 TXD / CAN_H | 1 AnIn2 2 <i>U_B</i> 3 GND 4 DigIn1 / DigOut2 / AnIn1 5 DigIn2 / AGND 6 DigIn3 / DigOut1 7 RS232 RXD / CAN_L 8 RS232 TXD / CAN_H |
| | | | Câble standard Câble plat en PVC, 8x AWG 26, 1,27 mm | |
| | | | Remarque: pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil IMC. | |

Combinaison de produits

| Réducteurs / Vis filetés | Codeurs | Electroniques de commande | Câbles / Accessoires |
|--|---------|---------------------------|---|
| 22GPT 22/7 26A 22L ... ML 22L ... SB 22L ... PB | | intégré | Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ». |