

Servomoteurs C.C. sans balais

avec contrôleur de vitesse intégré
Technologie 4-pôles

99 mNm
53 W

3268 ... BX4 SC

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | | 3268 G | 024 BX4 SC | |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|
| Tension d'alimentation pour l'électronique | U_P | | 6,5 ... 30 | V DC |
| Tension d'alimentation pour le moteur | U_{mot} | | 6,5 ... 30 | V DC |
| Tension nominale pour le moteur | U_N | | 24 | V |
| Vitesse à vide (à U_N) | n_0 | | 5 100 | min ⁻¹ |
| Couple de pointe (opération S2 pour max. 3s) | $M_{max.}$ | | 198 | mNm |
| Constante de couple | k_M | | 43,5 | mNm/A |
| Fréquence de commutation PWM | f_{PWM} | | 96 | kHz |
| Rendement de l'électronique | η | | 95 | % |
| Courant de repos pour le système (@ U_N) | I_{el} | | 0,01 | A |
| Gamme de vitesse (jusqu'à 30V) | | | 400 ... 6 500 | 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 (3 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 ... +100 | | °C |
| Matériau du boîtier | | acier inoxydable | | |
| Masse | | 305 | | g |

Valeurs nominales en service permanent

| | | | | |
|------------------------------------|-------|--|-------|-------------------|
| Couple nominal | M_N | | 99 | mNm |
| Courant nominal (limite thermique) | I_N | | 2,53 | A |
| Vitesse nominale | n_N | | 4 200 | min ⁻¹ |

Interface / Gamme des fonctions

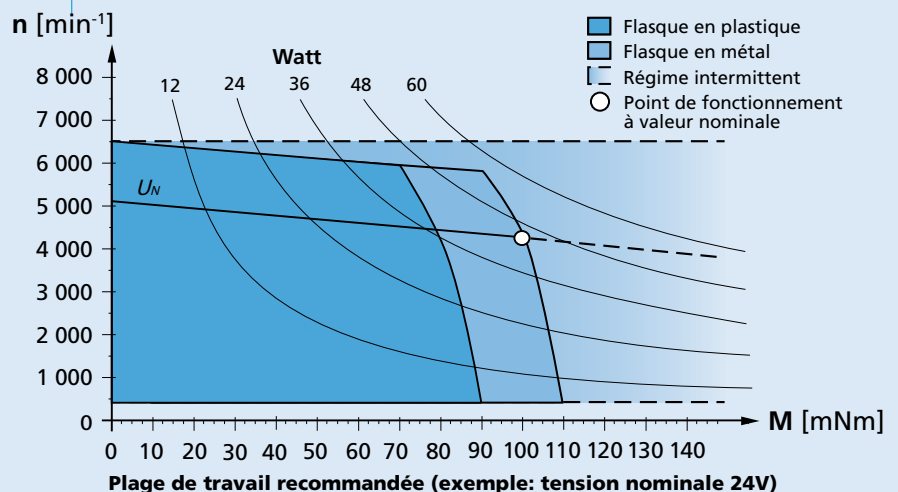
| | ... SC |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration à partir de Motion Manager 5.0 | Platine de programmation USB |
| Modes de fonctionnement | Contrôle de vitesse intégré par régulateur PI et spécification externe de la valeur de consigne ; commutation par capteurs numériques à effet Hall (analogique en option). Fonctionnement comme régulateur de tension ou en mode à vitesse de rotation fixe en option. |
| Gamme de vitesse | Capteur numérique à effet Hall = à partir de 400 min ⁻¹ , analogique à effet Hall = à partir de 50 min ⁻¹ |
| Fonctions supplémentaires | Limitation en courant intégrée pour la protection contre la surchauffe. Fonctionnement intermittent (S2) à jusqu'au double du courant continu. Alimentation électrique séparée pour le moteur et l'électronique. Changement du sens de rotation par entrée de commutation à part ; lecture du signal de vitesse par sortie fréquence. |

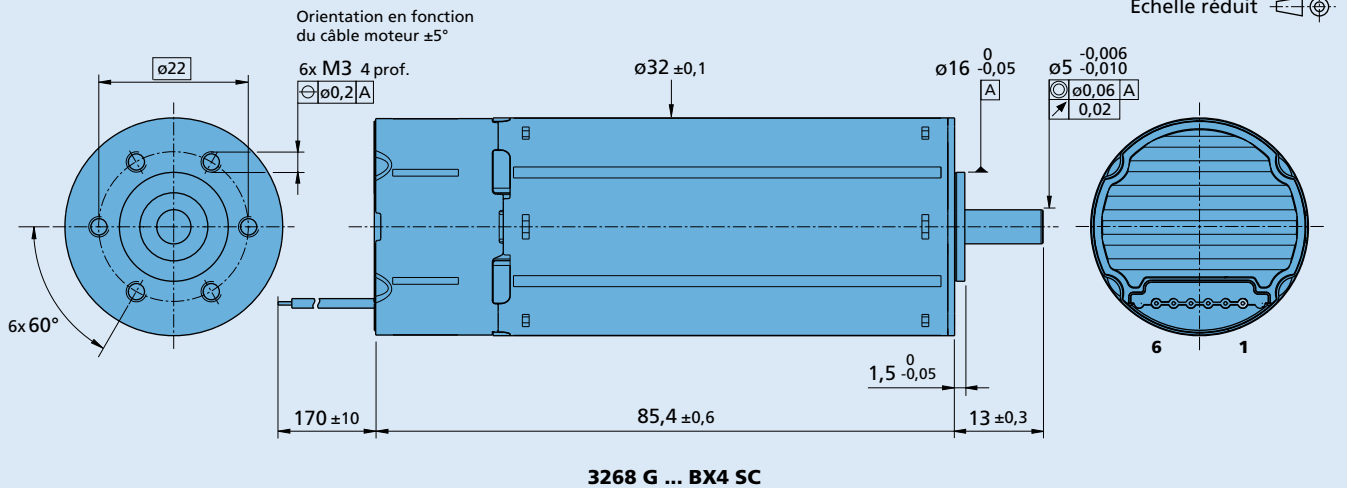
Remarque:

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: **3268G024BX4SC-3692**

| Options | Exécution | Description | Raccordement | | | |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | No. | Fonction | Entrées - sorties | Description |
| 3809 | Connecteur | AWG 24 / PVC câble plat avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0600, connecteur de raccordement recommandée 43020-0600 | 1 | U_p | alimentation électronique | 6,5 ... 30 V DC |
| | | | 2 | U_{mot} | alimentation bobine | 6,5 ... 30 V DC |
| | | | 3 | GND | Mise à la terre | |
| 3692 | Capteurs | Capteurs de Hall | 4 | Uncons. | tension d'entrée analogique | $U_{in} = 0 \dots 10 \text{ V} \mid > 10 \text{ V} \dots U_p$ » valeur vitesse pas définie Rentrée $\geq 8,9 \text{ k}\Omega$ par 1 V, 1 000 min ⁻¹ $U_{in} < 0,15 \text{ V}$ » arrêt du moteur $U_{in} > 0,3 \text{ V}$ » démarrage du moteur vers la terre ou $U < 0,5 \text{ V}$ » dans le sens antihoraire, $U > 3 \text{ V}$ » dans le sens horaire Rentrée $\geq 10 \text{ k}\Omega$ |
| | | | 5 | DIR | sens de rotation | |
| | | | | | résistance d'entrée | |
| | | | 6 | FG | sortie fréquentielle | avec max. U_p » $I_{max} = 15 \text{ mA}$; ouverture du collecteur avec une résistance pull-up de 22 k Ω , 6 lignes par rotation |
| | | | Câble standard Câble plat en PVC, 6x AWG 26, 2,54 mm | | | |
| | | | Remarque: pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil SCS. | | | |

Combinaison de produits

| Réducteurs / Vis filetéés | Codeurs | Electroniques de commande | Câbles / Accessoires |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 32GPT 32/3 32/3R 38/1 38/1 S 38/2 38/2 S 42GPT | | intégré | Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ». |