

NOUVEAU**FAULHABER**

Servomoteurs C.C. sans balais

avec contrôleur de vitesse intégré,
technologie à rotor externe, avec boîtier

35 mNm
20 W

3216 ... BXT H SC

| Valeurs à 22°C et à tension nominale | | 3216 W | 012 BXT H SC | 024 BXT H SC | |
|---|------------|-----------------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| Tension d'alimentation pour l'électronique | U_P | | 6,5 ... 30 | 6,5 ... 30 | V DC |
| Tension d'alimentation pour le moteur | U_{mot} | | 6,5 ... 30 | 6,5 ... 30 | V DC |
| Tension nominal pour le moteur | U_N | | 12 | 24 | V |
| Vitesse à vide (à U_N) | n_0 | | 6 300 | 6 300 | min ⁻¹ |
| Couple de pointe (operation S2 pour max. 5s) | $M_{max.}$ | | 67 | 70 | mNm |
| Constante de couple | K_M | | 17 | 35 | mNm/A |
| Fréquence de commutation PWM | f_{PWM} | | 24 | 24 | kHz |
| Rendement de l'électronique | η | | 95 | 95 | % |
| Courant de repos pour le système (à U_N) | I_{el} | | 0,02 | 0,02 | A |
| Gamme de vitesse (jusqu'à 19V / 28V) | | | 200 ... 10 000 | 200 ... 7 900 | min ⁻¹ |
| Paliers de l'arbre | | roulements à billes précontraints | | | |
| Charge max. sur l'arbre: | | | | | |
| - diamètre de l'arbre | | 4 | | | mm |
| - radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm de la flasque frontale) | | 15 | | | N |
| - axiale à 3 000 min ⁻¹ (pression / traction) | | 3 | | | 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 | | 64 | | | g |

Valeurs nominales en service permanent

| | | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Couple nominal | M_N | 33,5 | 35 | mNm |
| Courant nominal (limite thermique) | I_N | 1,95 | 1 | A |
| Vitesse nominale | n_N | 4 100 | 4 400 | min ⁻¹ |

Interface / Gamme des fonctions

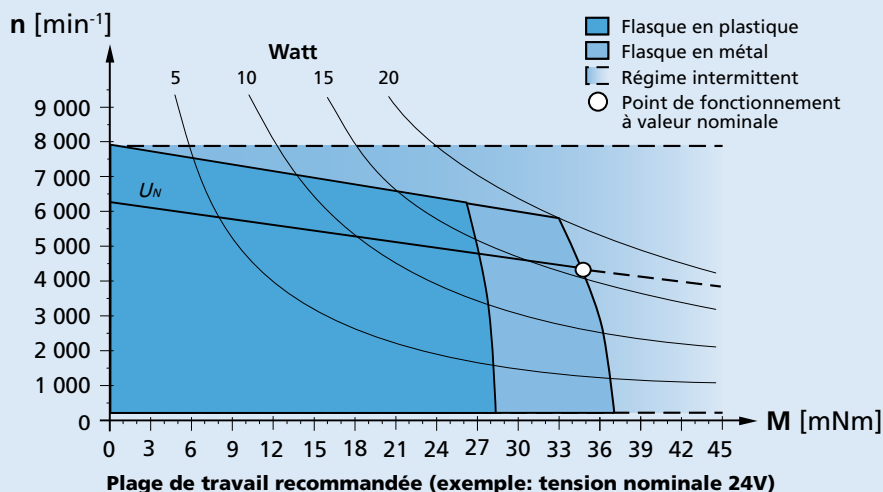
| | ... SC |
|--|---|
| Configuration à partir de Motion Manager 6.6 | Platine de programmation USB |
| Modes de fonctionnement | Contrôle de vitesse intégré par régulateur PI et spécification externe de la valeur de consigne ; commutation par capteurs numériques à effet Hall. Fonctionnement comme régulateur de tension ou en mode à vitesse de rotation fixe en option. |
| Gamme de vitesse | Capteur numérique à effet Hall = à partir de 200 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. |

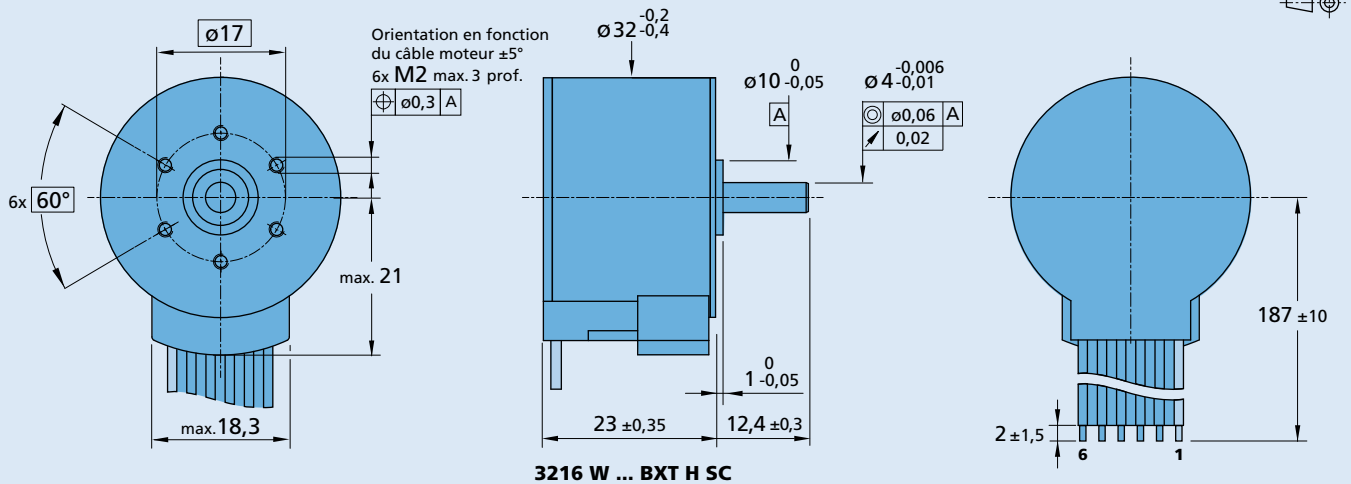
Remarque:

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: **3216W024BXT HSC**

| 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 | UP | alimentation électronique | 6,5 ... 60 V DC |
| | | | 2 | U _{mot} | alimentation bobine | 6,5 ... 30 V DC |
| | | | 3 | GND | Mise à la terre | |
| | | | 4 | Uncons. | tension d'entrée | U _{in} = 0 ... 10 V > 10 V ... U _P » valeur vitesse pas définie Rentrée $\geq 8,9k\Omega$ par 1 V, 1 000 min ⁻¹ |
| | | | | | résistance d'entrée | U _{in} < 0,15 V » arrêt du moteur |
| | | | | | vitesse définie | U _{in} > 0,3 V » démarrage du moteur |
| | | | 5 | DIR | sens de rotation | vers la terre ou U < 0,5 V » dans le sens antihoraire, U > 3 V » dans le sens horaire |
| | | | | | résistance d'entrée | Rentrée $\geq 10 k\Omega$ |
| | | | 6 | FG | sortie fréquentielle | avec max. U _P » I _{max} = 15 mA; ouverture du collecteur avec une résistance pull-up de 22 k Ω , 21 lignes par rotation |
| | | | Câble standard Câble plat en PVC, 6x AWG 24, 2,54 mm Remarque: pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil SCS. | | | |

Combinaison de produits

| Réducteurs / Vis filetés | Codeurs | Electroniques de commande | Câbles / Accessoires |
|---|---------|---------------------------|--|
| 22GPT 26A 26/1R 32GPT 32/3R | | intégré | Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ». |