

Servomoteurs C.C. sans balais

avec contrôleur de vitesse intégré
Technologie 4-pôles

45 mNm
24 W

3242 ... BX4 SCDC

Valeurs à 22°C et à tension nominale	3242 G	012 BX4 SCDC	024 BX4 SCDC	
Tension d'alimentation sens horaire	U_{mot+}	6,5 ... 30	6,5 ... 30	V DC
Tension d'alimentation sens antihoraire	U_{mot-}	6,5 ... 30	6,5 ... 30	V DC
Tension nominale pour le moteur	U_N	12	24	V
Vitesse à vide (à U_N)	n_0	5 300	5 500	min ⁻¹
Couple de pointe (opération S2 pour max. 5s/14s)	M_{max}	78	90	mNm
Constante de couple	k_M	21	42,1	mNm/A
Fréquence de commutation PWM	f_{PWM}	96	96	kHz
Rendement de l'électronique	η	95	95	%
Courant de repos pour le système (à U_N)	I_{el}	0,017	0,01	A
Gamme de vitesse (jusqu'à 24V / 30V)		400 ... 11 200	400 ... 7 000	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 (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 ... +85		°C
Matériau du boîtier		acier inoxydable		
Masse		189		g

Valeurs nominales en service permanent

Couple nominal	M_N	39	45	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I_N	2,1	1,22	A
Vitesse nominale	n_N	4 050	4 300	min ⁻¹

Interface / Gamme des fonctions

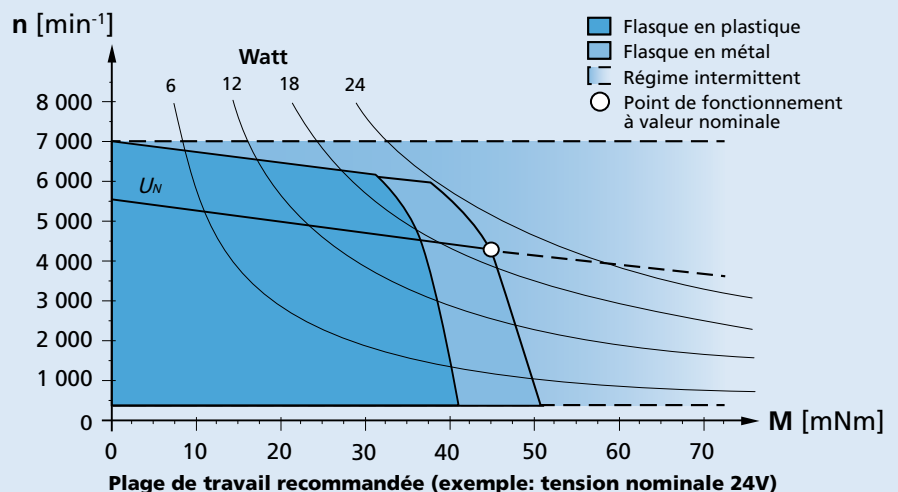
	... SCDC
Modes de fonctionnement	Variante avec régulateur de vitesse intégré avec interface deux fils sans possibilité de communication : commutation par capteurs numériques à effet Hall. Contrôle de vitesse fixe au moyen d'un régulateur PI intégré. Changement du sens de rotation en inversant la polarité de la tension d'alimentation.
Gamme de vitesse	Capteur numérique à effet Hall = à partir de 400 min ⁻¹
Fonctions supplémentaires	Limitation en courant intégrée pour la protection contre la surchauffe. Fonctionnement intermittent (S2) à jusqu'au double du courant continu. Régulateur de tension en remplacement de moteur C.C. dans certains cas d'application. Microprogramme spécifique au client disponible sur demande.

Remarque:

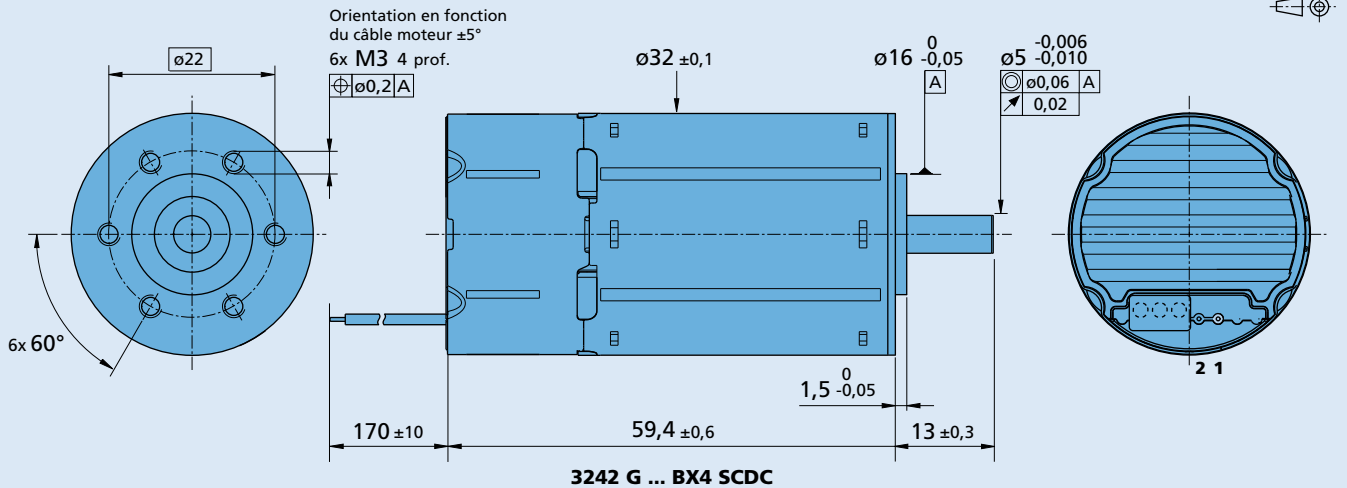
Le diagramme représente la gamme de points de fonctionnement possibles pour une température ambiante donnée de 22°C.

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: **3242G024BX4SCDC-4140**

Options	Exécution	Description	Raccordement		
			No.	Fonction	Description
4140	Connecteur 	AWG 24 / PVC câble plat avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0200, connecteur de raccordement recommandée 43020-0200	1	Mot +	tension alimentation positive
			2	Mot -	tension alimentation négative
			Câble standard Câble plat en PVC, 2x 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 filetés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
32A 32ALN 32/3 32/3 R 38A 38/1 38/1 S 38/2 38/2 S BS32-2.0		intégré	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».