

Servomoteurs C.C. sans balais

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

10 mNm
5 W

2214 ... BXT H SC

Valeurs à 22°C et à tension nominale	2214 S	012 BXT H SC	024 BXT H SC	
Tension d'alimentation pour l'électronique	U_P	5 ... 28	5 ... 28	V DC
Tension d'alimentation pour le moteur	U_{mot}	5 ... 28	5 ... 28	V DC
Tension nominale pour le moteur	U_N	12	24	V
Vitesse à vide (à U_N)	n_0	6 590	6 800	min ⁻¹
Couple de pointe (opération S2 pour max. 5s)	$M_{max.}$	20	20	mNm
Constante de couple	k_M	15,4	28,6	mNm/A
Fréquence de commutation PWM	f_{PWM}	96	96	kHz
Rendement de l'électronique	η	95	95	%
Courant de repos pour le système (@ U_N)	I_{el}	0,02	0,02	A
Gamme de vitesse (jusqu'à 18V / 28V)		200 ... 10 000	200 ... 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 (3 mm de la flasque frontale)	6			N
– axiale à 3 000 min ⁻¹ (pression / traction)	2			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		28		g

Valeurs nominales en service permanent				
Couple nominal	M_N	10	10	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I_N	0,65	0,35	A
Vitesse nominale	n_N	2 580	3 000	min ⁻¹

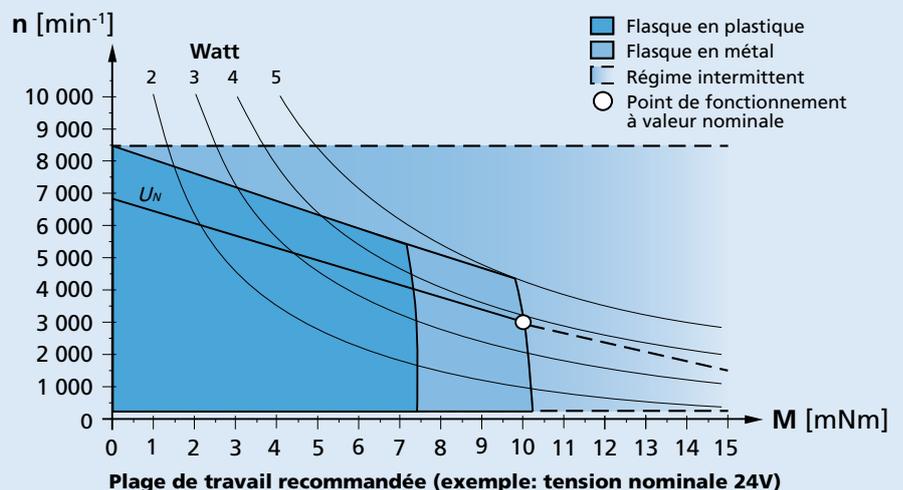
Interface / Gamme des fonctions	... SC
Configuration à partir de Motion Manager 6.6	Platine de programmation USB
Modes de fonctionnement	Contrôle de vitesse intégré par régulateur PI et spécification externe de la valeur de consigne ; commutation par capteurs numériques à effet Hall. Fonctionnement comme 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.

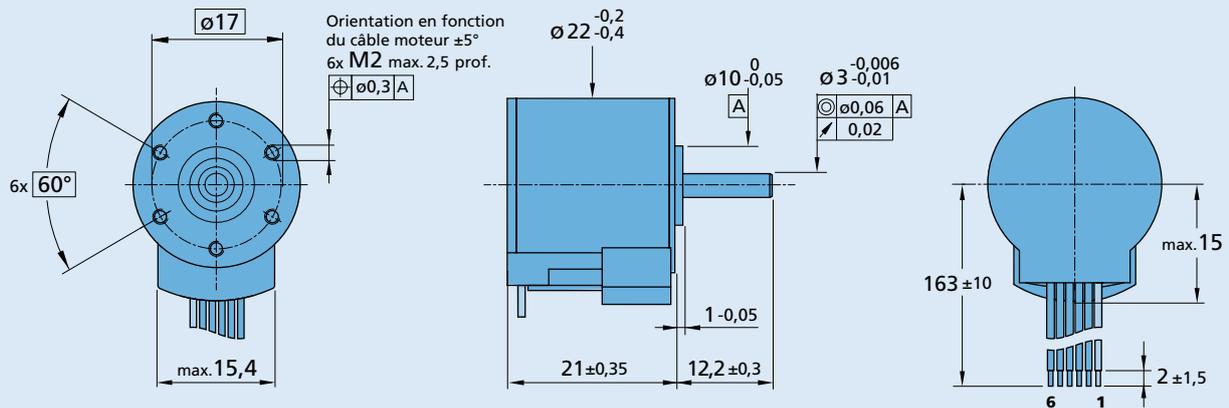
Remarque:

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

2214 S ... BXT H SC
Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **2214S024BXT HSC**

Options	Exécution	Description	Raccordement			
			No.	Fonction	Entrées - sorties	Description
3809	Connecteur 	AWG 26 / PVC câble plat avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0600, connecteur de raccordement recommandée 43020-0600	1	UP	alimentation électronique	5 ... 28 V DC
			2	U _{mot}	alimentation bobine	5 ... 28 V DC
			3	GND	Mise à la terre	
4337	Combinaison réducteur	Moteur pour combinaison avec réducteur 20/1R	4	Uncons.	tension d'entrée	U _{in} = 0 ... 10 V > 10 V ... UP » valeur vitesse pas définie Rentrée $\geq 8,9 \text{ k}\Omega$ 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 $\geq 10 \text{ k}\Omega$
			6	FG	sortie fréquentielle	avec max. UP » 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 28, 1,27 mm Remarque: pour les détails de l'affectation des raccordements, consulter le manuel de l'appareil SCS.			

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
20/1R 22GPT 26/1R 22L ... ML 22L ... SB 22L ... PB		intégré	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».