

NOUVEAU

FAULHABER

Servomoteurs C.C. plats sans balais

10,2 mNm

Technologie à rotor externe, sans boîtier

9 W

Série 2214 ... BXT R

Valeurs à 22°C et à tension nominale		2214 S	006 BXT R	012 BXT R	024 BXT R	
1 Tension nominale	U_N		6	12	24	V
2 Résistance de phase	R		2,42	6,95	25,9	Ω
3 Rendement, max.	η_{max}		72	73	70	%
4 Vitesse à vide	n_0		5 740	6 500	6 960	min ⁻¹
5 Courant à vide, typ. (avec l'arbre \varnothing 3 mm)	I_0		0,062	0,039	0,016	A
6 Couple de démarrage	M_A		23,5	29,1	29,6	mNm
7 Constante de vitesse	k_n		997	561	296	min ⁻¹ /V
8 Constante FEM	k_E		1	1,78	3,37	mV/min ⁻¹
9 Constante de couple	k_M		9,58	17	32,2	mNm/A
10 Constante de courant	k_I		0,104	0,0588	0,031	A/mNm
11 Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		252	229	238	min ⁻¹ /mNm
12 Inductance de phase	L		271	884	3 150	μ H
13 Constante de temps mécanique	τ_m		8,7	7,92	8,22	ms
14 Inertie du rotor	J		3,3	3,3	3,3	gcm ²
15 Accélération angulaire	α_{max}		71,1	88,2	89,7	$\cdot 10^3$ rad/s ²
16 Températures d'utilisation:						
- moteur		-40 ... +100				°C
- rotor max. admissible		+125				°C
17 Paliers de l'arbre						
roulements à billes précontraints						
18 Charge max. sur l'arbre:						
- diamètre de l'arbre		3				mm
- radiale à 3 000 min ⁻¹ (5 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
19 Jeu de l'arbre:						
- radial	\leq	0,015				mm
- axial	$=$	0				mm
20 Masse		25,5				g
21 Sens de rotation		réversible électroniquement				
22 Vitesse jusqu'à	n_{max}	10 000				min ⁻¹
23 Nombre de paires de pôles		7				
24 Capteurs de Hall		digitaux				
25 Matériau de l'aimant		NdFeB				
Valeurs nominales en service permanent						
26 Couple nominal	M_N		9,5	10	10,2	mNm
27 Courant nominal (limite thermique)	I_N		1,18	0,66	0,368	A
28 Vitesse nominale	n_N		1 200	2 590	2 600	min ⁻¹
29 Pente de la courbe nominale n/M	$\Delta n/\Delta M$		478	391	427	min ⁻¹ /mNm

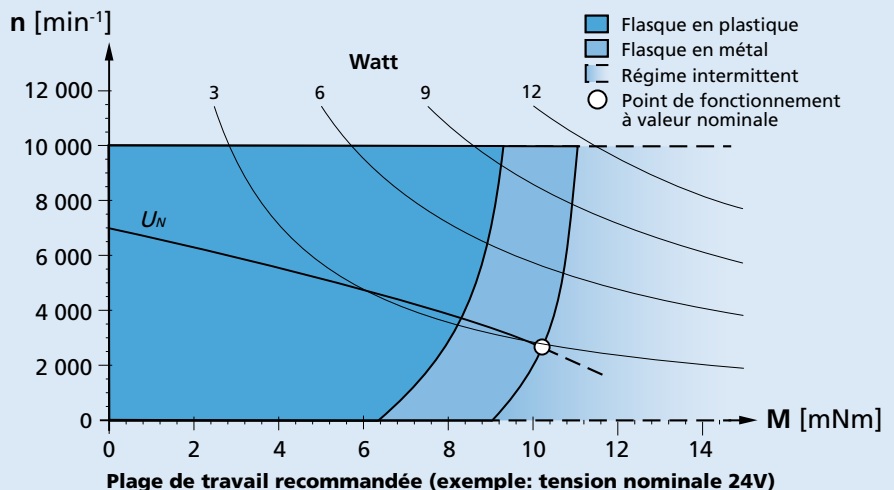
Note: Les valeurs à tension nominales sont valables à 22°C.

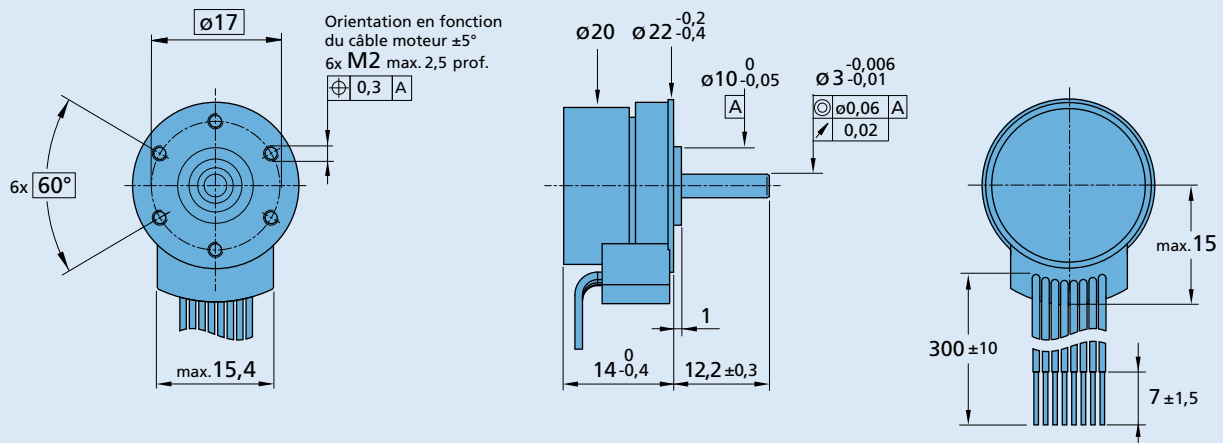
Remarque:

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 R
Options, informations pour câbles et connexions

 Informations pour la commande exemple: **2214S012BXT R-3830**

Option	Type	Description	Connexion	
			Fonction	Couleur
3830	Connecteur 	Câble standard avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800, connecteur de raccordement recommandée 43020-0800	Phase C	jaune
			Phase B	orange
			Phase A	brun
			GND	noir
			U _{DD} (+5V)	rouge
4337	Combinaison réducteur	Moteur pour combinaison avec réducteur 20/1R	Capteur de Hall C	gris
			Capteur de Hall B	bleu
			Capteur de Hall A	vert
			Câble standard	
			Fils séparés, matériau PVC, AWG 26, Phase A/B/C	
			AWG 26, Hall A/B/C, U _{DD} , GND	

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
20/1R 22F 26/1 R		SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».