

Servomoteurs C.C. plats sans balais

112 mNm

Technologie à rotor externe, avec boîtier

60 W

۷al	eurs à 22°C et à tension nominale	4221 G		018 BXT H	024 BXT H	048 BXT H	
	Tension nominale	U _N		18	24	48	V
2	Résistance de phase	R		0,46	0,74	2,6	Ω
3	Rendement, max.	η _{max.}		88	87	88	%
4	Vitesse à vide	n _o		5 710	6 040	6 070	min ⁻¹
5	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 5 mm)	lo		0,177	0,139	0,103	Α
6	Couple de démarrage	M A		1 170	1 220	1 390	mNm
7	Constante de vitesse	k n		320	253	127	min-1/V
8	Constante FEM	Kε		3,13	3,95	7,87	mV/min
9	Constante de couple	к м		29,8	37,7	75,2	mNm/A
	Constante de courant	k ı		0,0335	0,0265	0,0133	A/mNm
	Pente de la courbe n/M	$\Delta n / \Delta M$		4,93	4,97	4,4	min-1/mN
	Inductance de phase	L		396	664	2 550	μH
	Constante de temps mécanique	$ au_m$		3,56	3,59	3,18	ms
	Inertie du rotor	J		69	69	69	gcm ²
	Accélération angulaire	α _{max} .		169	177	201	·10³rad/s
-				1.22	1	1	
16	Températures d'utilisation:						4
	– moteur		-40 +100				°C
	 bobinage max. admissible 		+125				°C
17	Paliers de l'arbre		roulements à billes précontraints				
	Charge max. sur l'arbre:		Todicinents a bines preconcidines				
	– diamètre de l'arbre		5				mm
	- radiale à 3 000 min ⁻¹ (5 mm de la flasque	frontale)	25				N
	- axiale à 3 000 min ⁻¹ (pression / traction)	ii oii taic)	4				N
	- axiale à l'arrêt (pression / traction)		50				N
19	Jeu de l'arbre:		30				
	– radial	≤	0.015				mm
	– axial	=	0				mm
20	Masse	_	142				g
	Sens de rotation		réversible électroniquement				g
	Vitesse jusqu'à	n _{max} .	10 000				min ⁻¹
	Nombre de paires de pôles	I Imax.	7				1111111
	Capteurs de Hall		digitaux				
	Matériau de l'aimant		NdFeB				
25	Materiau de i almant		магев				
	eurs nominales en service permanent						
	Couple nominal	MΝ		102	112	107	mNm
27	Courant nominal (limite thermique)	IN		3,33	2,87	1,39 4 700	Α
	Vitesse nominale	n _N		3 980	4 380		min ⁻¹

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

 $\Delta n/\Delta M$

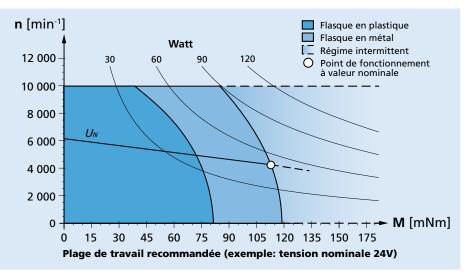
Remarque:

29 Pente de la courbe nominale n/M

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 $U_{mot} > U_{N.}$

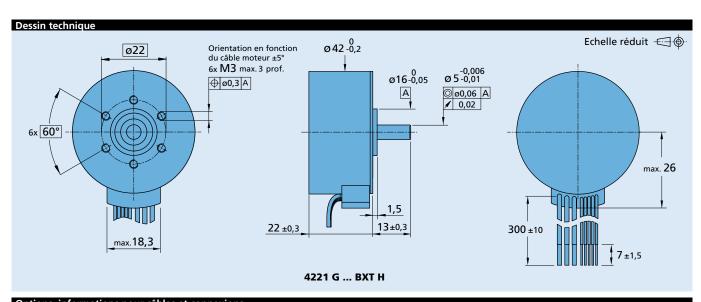


14.8

12,8

min⁻¹/mNm





Options,	nformations pour câ	ibles et connexions	
Information	ons pour la command	e exemple: 4221G018BXTH-3830	
Option	Туре	Description	Connexion
			No.Fonction Couleur
3830	Connecteur 2458 1357	Câble standard avec connecteur MOLEX Microfit 3.0, 43025-0800, connecteur de raccordement recommandée 43020-0800	1 Phase C jaune 2 Phase B orange 3 Phase A brun 4 GND noir 5 Upp (+5V) rouge
			6 Capteur de Hall C gris
			7 Capteur de Hall B bleu
			8 Capteur de Hall A vert
			Câble standard Fils séparés, matériau PVC, AWG 20, Phase A/B/C AWG 26, Hall A/B/C, Udd, GND

Combinaison de produits										
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires							
38/1 38/1 S 38/2 38/2 S 42GPT	IE3-1024 IE3-1024 L IEF3-4096 IEF3-4096 L IERS3-500 IERS3-10000 IER3-10000 L	SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S MC 3603 S MC 5004 P MC 5005 S	PMB32 Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».							