

Servomoteurs C.C. sans balais

1,1 mNm

Technologie 2-pôles

5,8 W

Val	eurs à 22°C et à tension nominale	0824 K		006 B	012 B	
	Tension nominale	U _N		6	12	V
2	Résistance de phase	R		2,91	10,7	Ω
3	Rendement, max.	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$		70	70	%
4	Vitesse à vide	no		35 100	37 500	min-1
5	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 1 mm)	l o		0,055	0,031	Α
6	Couple de démarrage	Мн		3,28	3,34	mNm
7	Couple de frottement statique	Co		0,021	0,021	mNm
8	Coefficient de frottement dynamique	Cv		1,89·10 ⁻⁶	1,89·10 ⁻⁶	mNm/min
9	Constante de vitesse	k n		5 968	3 183	min-1/V
10	Constante FEM	Κε		0,168	0,314	mV/min-1
11	Constante de couple	k м		1,6	3	mNm/A
12	Constante de courant	k ı		0,625	0,333	A/mNm
13	Pente de la courbe n/M	$\Delta n I \Delta M$		10 855	11 353	min-1/mNr
14	Inductance de phase	L		30	107	μH
15	Constante de temps mécanique	$ au_m$		2,4	2,5	ms
16	Inertie du rotor	J		0,0285	0,0285	gcm ²
17	Accélération angulaire	$lpha_{max.}$		1 561	1 592	·103rad/s2
	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	11,2 / 55,2			K/W
	Constantes de temps thermiques τ_{w1}/τ_{w2}		3,5 / 112		S	
20	Températures d'utilisation:					
	– moteur		-20 +100			°C
	– rotor max. admissible		+125			°C
	Paliers de l'arbre		roulements à billes précontraints			
22	Charge max. sur l'arbre:					
	– diamètre de l'arbre		1			mm
	– radiale à 10 000 min-1 (4 mm de la flasque frontale)		1,5			N
	– axiale à 10 000 min-1 (pression)		0,4			N
	– axiale à l'arrêt (pression)		10			N
23	Jeu de l'arbre:					
	– radial	≤	0,012			mm
	– axial	=	0			mm
	Matériau du boîtier		aluminium, anodisé noir			
	Masse		5,2			g
	Sens de rotation		réversible électroniquement			
	Vitesse jusqu'à	n max.	90 000			min-1
	Nombre de paires de pôles		1			
	Capteurs de Hall		digitaux			
30	Matériau de l'aimant		NdFeB			
V.	eurs nominales en service permanent					
	Couple nominal	Mn		0,89	0.86	mNm
	Courant nominal (limite thermique)	IN		0,66	0,341	A
32						

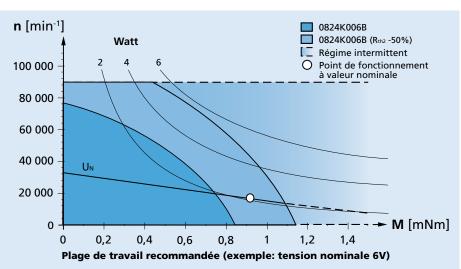
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique Rth2 de 25%.

Remarque:

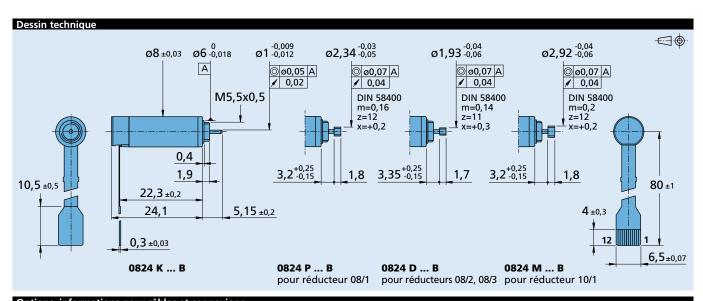
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

Le moteur peut délivrer davantage de puissance avec un système de refroidissement adéquat (par ex. R_{th2} réduction de –50%). La droite (U_N) montre le point de travail à tension nominale à une température ambiante de 22°C. Tous les points de travail au dessus de cette droite exigeront une tension d'alimentation supérieure. (Tous les points de travail en dessous de cette droite exigeront une tension d'alimentation inférieure).

Le couple maximum disponible et la vitesse seront réduits si la température ambiante est supérieure à 22°C et/ou si le moteur est thermiquement isolé de l'environnement.







Options, informations pour câbles et connexions								
Informations pour la commande exemple: 0824K006B-K179								
Option	Type Description		Connexion					
K179	Lubrification paliers	Pour application sous vide à 10 ⁻⁵ Pa @ 22°C	No. Fonction					
			1 Phase C					
			2 Phase B					
			3 Phase A					
			4 GND					
			5 Upp (+5V)					
			6 Capteur de Hall C					
			7 Capteur de Hall B					
			8 Capteur de Hall A					
			9 Capteur de Hall B					
			10 Capteur de Hall A					
			11 Capteur de Hall C					
			12 Réservé					
			circuit imprimé flexible					
			12 pôles, pas de 0,5 mm					
			Connecteur suggéré					
			type: Molex - Connecteur ZIF,					
			Nr. 52745-1297.					

Combinaison de produits									
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires						
08/1 08/2 08/3 10/1	IEM3-1024 AESM-4096	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MCBL 3002 P AES MCBL 3003 P AES	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».						