

## Servomoteurs C.C. sans balais

Technologie 2-pôles

8,7 W

2,2 mNm

S	érie 1028 B					
Val	eurs à 22°C et à tension nominale	1028 S		006 B	012 B	
	Tension nominale	UN		6	12	V
	Résistance de phase	R		1,08	4,37	Ω
	Rendement, max.	$\eta_{max.}$		73	72	%
	Vitesse à vide	no		32 300	33 600	min <sup>-1</sup>
	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 1,2 mm)	10		0,121	0,065	A
	Couple de démarrage	Mн		9,72	9,22	mNm
	Couple de frottement statique	Co		0,06	0,06	mNm
	Coefficient de frottement dynamique	Cv		4.62·10 <sup>-6</sup>	4,62·10 <sup>-6</sup>	mNm/min <sup>-1</sup>
	Constante de vitesse	k <sub>n</sub>		5 426	2 825	min <sup>-1</sup> /V
	Constante FEM	KF.		0,184	0,354	mV/min <sup>-1</sup>
	Constante de couple	Kм		1,76	3,38	mNm/A
	Constante de courant	kı		0,568	0,296	A/mNm
	Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		3 329	3 653	min <sup>-1</sup> /mNm
	Inductance de phase	L		24	87	μH
	Constante de temps mécanique	$ au_m$		1,9	2,1	ms
	Inertie du rotor	1		0.0622	0.0622	qcm <sup>2</sup>
	Accélération angulaire	Cl <sub>max</sub> .		1 803	1 711	·10³rad/s²
17	Acceleration angulaire	CAmax.		1 003	1711	10 1au/s
1Ω	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	6,6 / 42,4			K/W
	Constantes de temps thermiques	$\tau_{w1}/\tau_{w2}$	4,2 / 152			S
	Températures d'utilisation:	LW1 / LW2	4,2 / 132			3
20	– moteur		-20 +100			°C
	<ul> <li>bobinage max. admissible</li> </ul>		+125			°C
21	Paliers de l'arbre		roulements à billes précontraints			
	Charge max. sur l'arbre:		roulements a billes precontraints			
22	– diamètre de l'arbre		1,2			mm
	- radiale à 10 000 min <sup>-1</sup> (4 mm de la flasque	frontale)	2,5			mm N
	- axiale à 10 000 min <sup>-1</sup> (pression)	irontale)	1,3			N
	- axiale à l'arrêt (pression)		11			N
22	Jeu de l'arbre:					IN
23	– radial		0,012			mm
	– radiai – axial	<b>≤</b>	0,012			mm
2.4	Matériau du boîtier	=	-			mm
	Masse		aluminium, anodisé noir 9.4			<b>a</b>
	Sens de rotation		- •			g
	Vitesse jusqu'à	_	réversible électroniquement 79 000			min-1
	Nombre de paires de pôles	<b>n</b> max.	1			111111 .
	Capteurs de Hall					
	Matériau de l'aimant		digitaux			
30	iviateriau de i almant		NdFeB			
W						
	eurs nominales en service permanent	Mn		1.60	1 57	mNm
	Couple nominal			1,68	1,57	
	Courant nominal (limite thermique)	I <sub>N</sub>		1,16	0,57	A minut
33	Vitesse nominale	nn		25 660	26 800	min <sup>-1</sup>

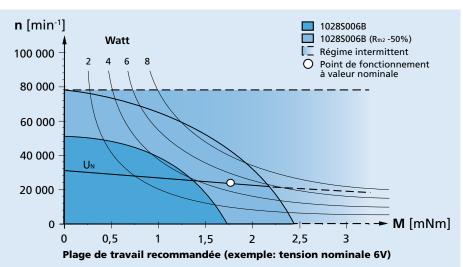
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique Rth2 de 25%.

## Remarque:

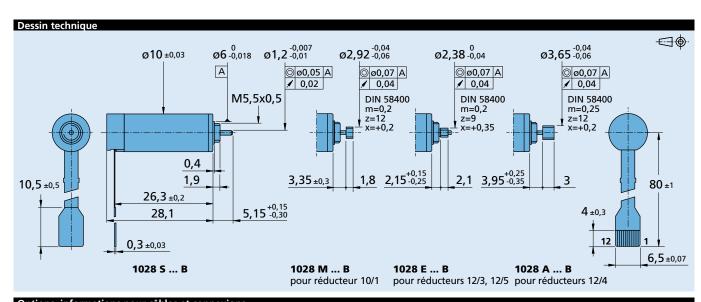
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

Le moteur peut délivrer davantage de puissance avec un système de refroidissement adéquat (par ex. R<sub>th2</sub> réduction de –50%). La droite (U<sub>N</sub>) 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.







Option	Туре	Connexion		
<179	Lubrification paliers	<b>Description</b> Pour application sous vide à 10 <sup>5</sup> 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 flexibl	
			12 pôles, pas de 0,5 mm	
			Connecteur suggéré	
			type: Molex - Connecteur ZII	
			Nr. 52745-1297.	

Combinaison de produits									
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires						
10/1 12/3 12/4 12/5 10L SL	IEM3-1024 AESM-4096	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MC 3001 B MC 3001 P	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».						