

# Servomoteurs C.C. sans balais

0,13 mNm

Technologie 2-pôles, sans capteurs

0,44 W

## Série 0515 ... B

Valeurs à 22°C et à tension nominale		0515 G	006 B	
1	Tension nominale	$U_N$	6	V
2	Résistance de phase	$R$	16,1	$\Omega$
3	Rendement, max.	$\eta_{max}$	39	%
4	Vitesse à vide	$n_0$	43 000	$\text{min}^{-1}$
5	Courant à vide, typ. (avec l'arbre $\varnothing$ 0,8 mm)	$I_0$	0,056	A
6	Couple de démarrage	$M_H$	0,4	mNm
7	Couple de frottement statique	$C_0$	0,033	mNm
8	Coefficient de frottement dynamique	$C_V$	$6,5 \cdot 10^{-7}$	$\text{mNm}/\text{min}^{-1}$
9	Constante de vitesse	$k_n$	8 282	$\text{min}^{-1}/\text{V}$
10	Constante FEM	$k_E$	0,121	$\text{mV}/\text{min}^{-1}$
11	Constante de couple	$k_M$	1,15	$\text{mNm}/\text{A}$
12	Constante de courant	$k_I$	0,867	$\text{A}/\text{mNm}$
13	Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	115 600	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
14	Inductance de phase	$L$	140	$\mu\text{H}$
15	Constante de temps mécanique	$\tau_m$	2,4	ms
16	Inertie du rotor	$J$	0,002	$\text{gcm}^2$
17	Accélération angulaire	$\alpha_{max}$	1 983	$\cdot 10^3 \text{rad}/\text{s}^2$
18	Résistances thermiques	$R_{th1} / R_{th2}$	21 / 140	K/W
19	Constantes de temps thermiques	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	1,9 / 89	s
20	Températures d'utilisation:			
	– moteur		-30 ... +80	$^{\circ}\text{C}$
	– rotor max. admissible		+80	$^{\circ}\text{C}$
21	Paliers de l'arbre		paliers frittés	
22	Charge max. sur l'arbre:			
	– diamètre de l'arbre		0,8	mm
	– radiale à 3 000 $\text{min}^{-1}$ (1 mm de la flasque frontale)		0,2	N
	– axiale à 3 000 $\text{min}^{-1}$ (pression)		0,2	N
	– axiale à l'arrêt (pression)		2	N
23	Jeu de l'arbre:			
	– radial	$\leq$	0,03	mm
	– axial	$\leq$	0,15	mm
24	Matériau du boîtier		acier, nickelé	
25	Masse		1,6	g
26	Sens de rotation		réversible électroniquement	
27	Vitesse jusqu'à	$n_{max}$	77 000	$\text{min}^{-1}$
28	Nombre de paires de pôles		1	
29	Capteurs de Hall		aucun	
30	Matériau de l'aimant		NdFeB	
<b>Valeurs nominales en service permanent</b>				
31	Couple nominal	$M_N$	0,084	mNm
32	Courant nominal (limite thermique)	$I_N$	0,127	A
33	Vitesse nominale	$n_N$	30 880	$\text{min}^{-1}$

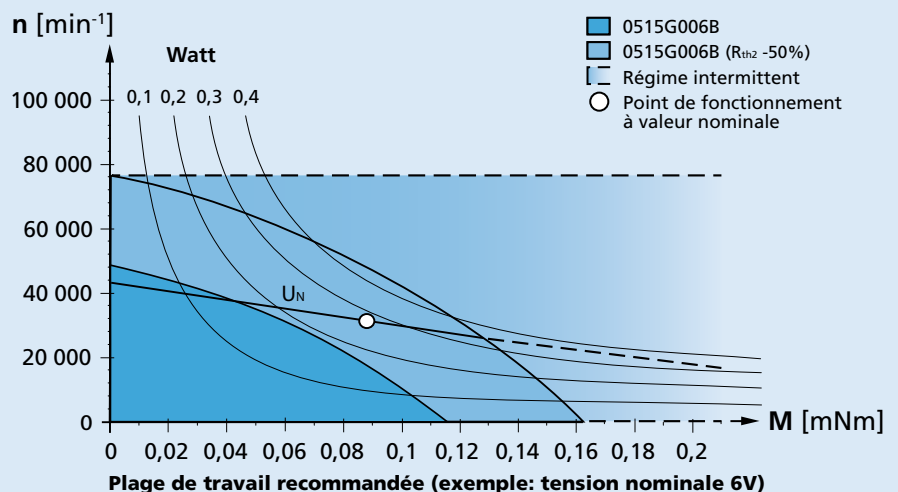
**Note:** Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique  $R_{th2}$  de 25%.

### Remarque:


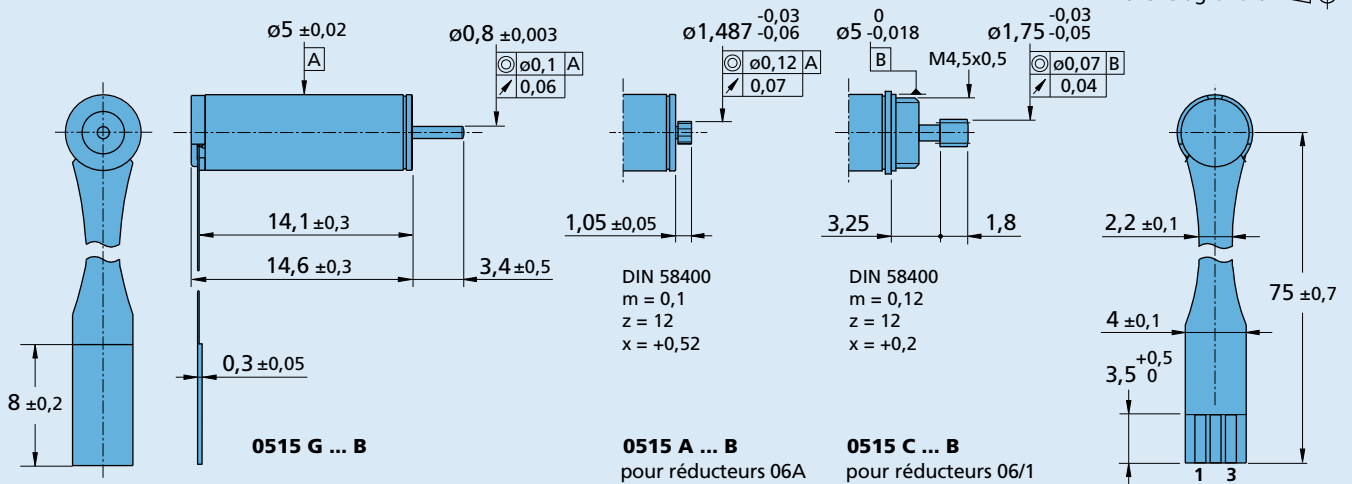
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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.



**Dessin technique**

 Echelle agrandie 

**Options, informations pour câbles et connexions**

 Informations pour la commande exemple: **0515G006B**

Option	Type	Description	Connexion
			<b>No. Fonction</b>
			1 Phase A
			2 Phase B
			3 Phase C
			<b>Connecteur de circuit imprimé flexible</b>
			3 pôles; pas de 1 mm;
			par ex.: Molex: 52207-0333

**Combinaison de produits**

Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
06A 06/1		SC 1801 F	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».