

Micromoteurs C.C.

Commutation métaux précieux

1,86 mNm

4,09 W

Série 1717 ... SR

Valeurs à 22°C et à tension nominale		1717 T	003 SR	006 SR	012 SR	018 SR	024 SR	
Tension nominale	U_N		3	6	12	18	24	V
Résistance de l'induit	R		1,07	4,31	17,2	50,2	69	Ω
Inductance	L		16,4	65,6	263	766	1 050	μH
Rendement, max.	η_{max}		67	67	67	65	68	%
Courant à vide, typ.	I_0		0,0918	0,0459	0,0229	0,0134	0,0108	A
Vitesse à vide	n_0		14 100	14 100	14 100	12 300	14 100	min^{-1}
Couple de démarrage	M_H		5,35	5,33	5,35	4,67	5,34	mNm
Inertie du rotor	J		0,59	0,58	0,59	0,58	0,59	gcm^2
Couple de frottement	M_R		0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	mNm
Constante de couple	k_M		1,98	3,96	7,92	13,5	15,8	mNm/A
Constante de vitesse	k_n		4 820	2 410	1 210	706	603	min^{-1}/V
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		2 610	2 630	2 620	2 620	2 630	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
Résistances thermiques:								
- bobinage au logement	R_{th1}		13					K/W
- boîtier à l'air ambiant (bride en plastique)	R_{th2p}		32					K/W
- boîtier à l'air ambiant (bride métallique)	R_{th2m}		2,6					K/W
Constantes de temps thermiques:								
- bobinage	τ_{w1}		6,4					s
- boîtier (bride en plastique)	τ_{w2p}		250					s
- boîtier (bride métallique)	τ_{w2m}		20					s
Températures d'utilisation:								
- moteur			-30 ... +85 (sur demande		-30 ... +125)			$^{\circ}\text{C}$
- bobinage max. admissible			+125					$^{\circ}\text{C}$
Paliers de l'arbre								
Diamètre de l'arbre			paliers frittés		roulements à billes précontraints			mm
Charge max. radiale sur l'arbre:								
- dynamique à 3 000 min^{-1} (3 mm du palier)			1,2		5			N
Charge max. axiale sur l'arbre:								
- dynamique à 3 000 min^{-1}			0,2		0,5			N
- statique (arbre non supporté)			20		10			N
Jeu de l'arbre:								
- radial			0,03		0,015			mm
- axial			0,2		0			mm
Vitesse jusqu'à	n_{max}		16 000					min^{-1}
Nombre de paires de pôles			1					
Masse			18					g
Matériau du boîtier			acier, nickelé					
Matériau de l'aimant			NdFeB					

Valeurs nominales en service permanent

Couple nominal	M_N		1,16	1,84	1,84	1,86	1,85	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I_N		0,7	0,564	0,282	0,167	0,141	A
Vitesse nominale	n_N		10 800	7 290	7 310	5 260	7 280	min^{-1}

Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2p} de 0%.

Remarque:

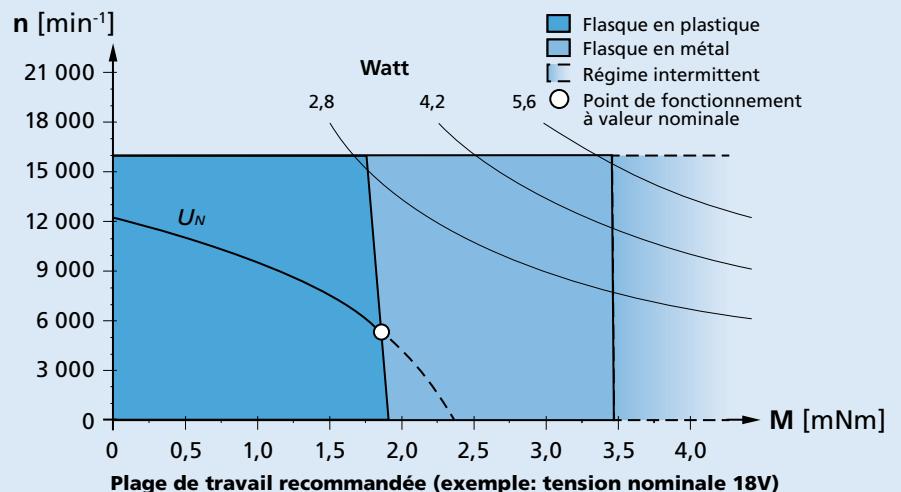
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

Le diagramme montre le moteur dans différentes conditions de couplage thermique, c.-à-d. monté respectivement sur une flasque plastique ou métallique.

La courbe de la tension nominale (U_N) montre, jusqu'à la limite thermique, le point de fonctionnement à la tension nominale pour un moteur monté sur une flasque plastique.


Un couple supérieur peut être atteint en réduisant ultérieurement la résistance thermique. Des points de fonctionnement au-dessus de la courbe à la tension nominale requièrent une tension de fonctionnement supérieure.

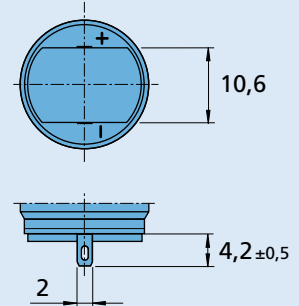
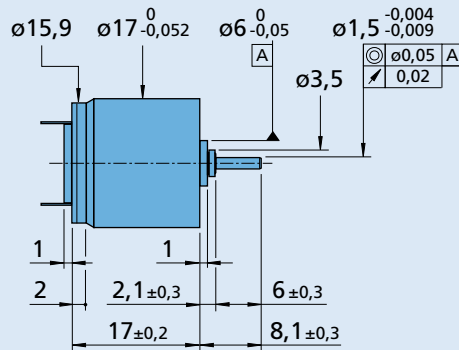
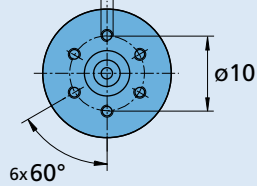
Des points de fonctionnement en dessous de la courbe de tension nominale requièrent une tension inférieure.



Dessin technique

Position des pôles
du moteur indéterminée

6x
 $\varnothing 0,3$ A
 M1,6 1,6 prof.



1717 T ... SR

Options

Informations pour la commande exemple: **1717T012SR-277**

Option	Exécution	Description
L	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm, rouge (+) / noir (-)
4924	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 300 mm, rouge (+) / noir (-)
X4924	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 600 mm, rouge (+) / noir (-)
4925	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 150 mm, rouge (+) / noir (-), avec connecteur AMP 179228-2
X4925	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 300 mm, rouge (+) / noir (-), avec connecteur AMP 179228-2
Y4925	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 600 mm, rouge (+) / noir (-), avec connecteur AMP 179228-2
F	Fils séparés	Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 150 mm rouge (+) / noir (-)
277	Paliers	Deux roulements à billes précontraints

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
15A 15/10 16A 16/7 17/1	IE2-1024 IEH2-4096 IEH3-4096 IEH3-4096L	SC 1801 P SC 1801 S MC 3001 B MC 3001 P MC 3602 B MC 3603 S MC 5004 P	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».