

# 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	$\Omega$
Inductance	$L$		16,4	65,6	263	766	1 050	$\mu\text{H}$
Rendement, max.	$\eta_{max}$		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	$\text{min}^{-1}$
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	$\text{gcm}^2$
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	$\text{mNm/A}$
Constante de vitesse	$k_n$		4 820	2 410	1 210	706	603	$\text{min}^{-1}/\text{V}$
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	$\tau_{w1}$		6,4					s
- boîtier (bride en plastique)	$\tau_{w2p}$		250					s
- boîtier (bride métallique)	$\tau_{w2m}$		20					s
Températures d'utilisation:								
- moteur			-30 ... +85 (sur demande)		-30 ... +125)			°C
- bobinage max. admissible			+125					°C
Paliers de l'arbre								
Diamètre de l'arbre			paliers frittés		roulements à billes précontraints			mm
Charge max. radiale sur l'arbre:			1,2		5			N
- dynamique à 3 000 $\text{min}^{-1}$ (3 mm du palier)								
Charge max. axiale sur l'arbre:			0,2		0,5			N
- dynamique à 3 000 $\text{min}^{-1}$			20		10			N
- statique (arbre non supporté)								
Jeu de l'arbre:								
- radial			0,03		0,015			mm
- axial			0,2		0			mm
Vitesse jusqu'à	$n_{max}$		16 000					$\text{min}^{-1}$
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	$\text{min}^{-1}$

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

### Remarque:

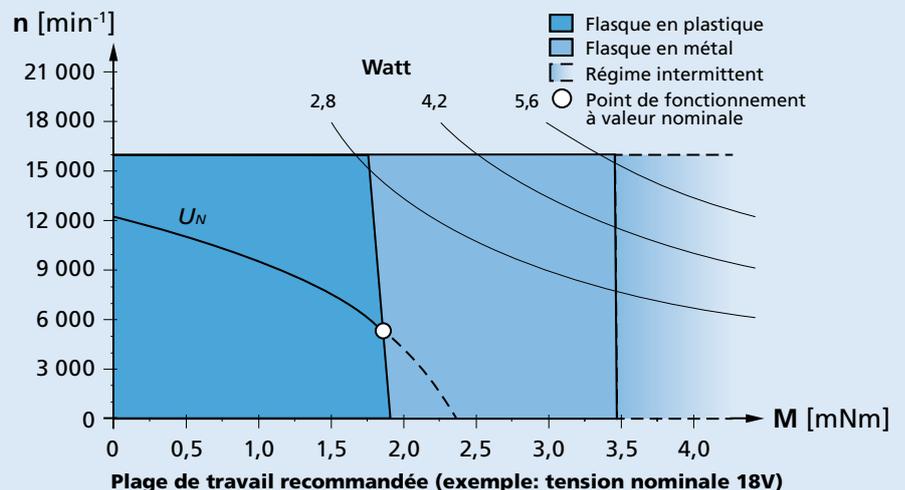
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

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.

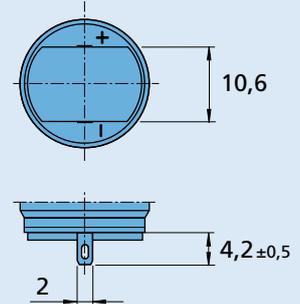
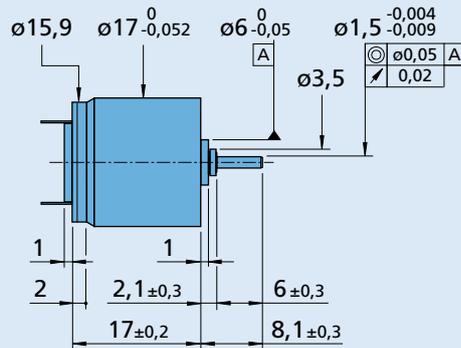
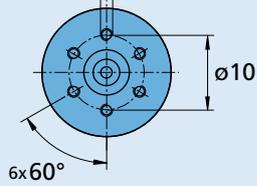
Des points de fonctionnement en dessous de la courbe de tension nominale requièrent une tension inférieure.



### 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 ».