

Micromoteurs C.C.

Commutation métaux précieux

0,918 mNm

2 W

Série 1516 ... SR

Valeurs à 22°C et à tension nominale		1516 T	006 SR	009 SR	012 SR	
Tension nominale	U_N		6	9	12	V
Résistance de l'induit	R		14,1	32,5	60,5	Ω
Inductance	L		99,1	229	406	μH
Rendement, max.	η_{max}		54	54	53	%
Courant à vide, typ.	I_0		0,0294	0,0193	0,0145	A
Vitesse à vide	n_0		13 000	12 900	12 800	min^{-1}
Couple de démarrage	M_H		1,63	1,61	1,53	mNm
Inertie du rotor	J		0,4	0,42	0,4	gcm^2
Couple de frottement	M_R		0,12	0,12	0,12	mNm
Constante de couple	k_M		4,12	6,25	8,33	mNm/A
Constante de vitesse	k_n		2 320	1 530	1 150	min^{-1}/V
Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		7 970	7 950	8 330	$\text{min}^{-1}/\text{mNm}$
Résistances thermiques:						
- bobinage au logement	R_{th1}	15				K/W
- boîtier à l'air ambiant (bride en plastique)	R_{th2p}	38				K/W
- boîtier à l'air ambiant (bride métallique)	R_{th2m}	1,8				K/W
Constantes de temps thermiques:						
- bobinage	τ_{w1}	4,8				s
- boîtier (bride en plastique)	τ_{w2p}	210				s
- boîtier (bride métallique)	τ_{w2m}	10				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		1,5	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}	15 000				min^{-1}
Nombre de paires de pôles		1				
Masse		13				g
Matériau du boîtier		acier, nickelé				
Matériau de l'aimant		NdFeB				

Valeurs nominales en service permanent						
Couple nominal	M_N		0,918	0,912	0,876	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I_N		0,275	0,18	0,13	A
Vitesse nominale	n_N		2 500	2 500	2 500	min^{-1}

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

Remarque:

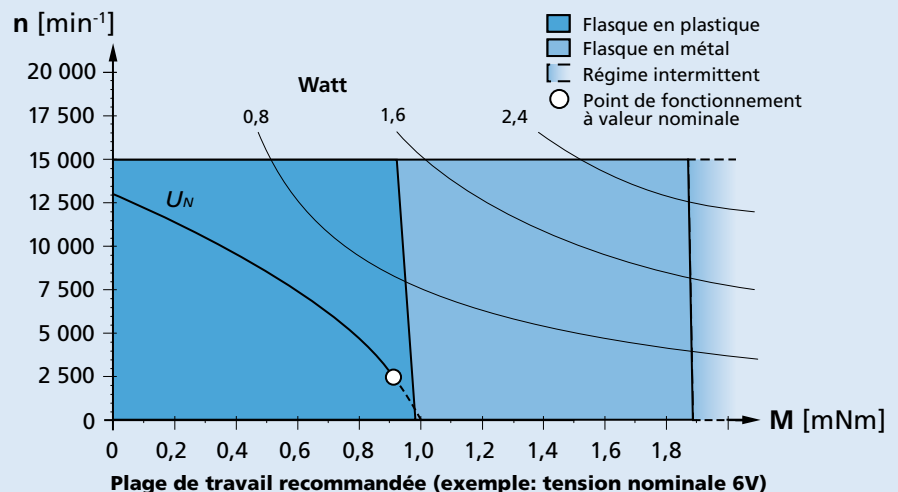
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

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.

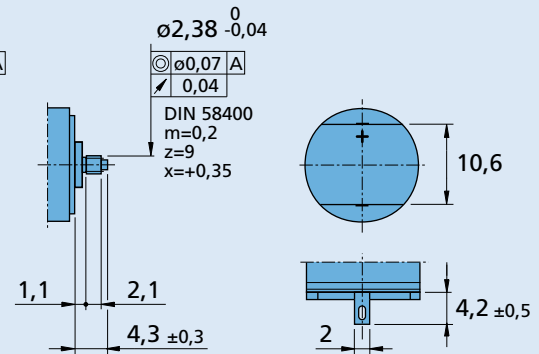
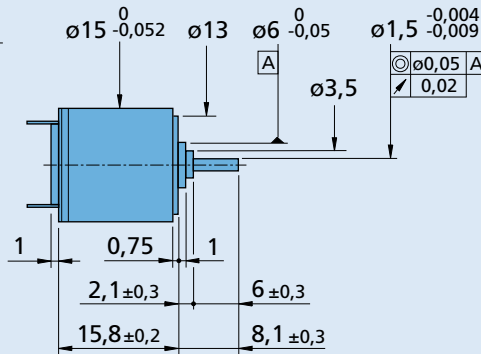
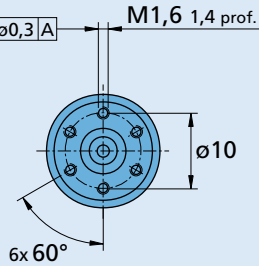
Des points de fonctionnement en dessous de la courbe de tension nominale requièrent une tension inférieure.



Dessin technique

Position des pôles
du moteur indéterminée

6x
⊕0,3 A



1516 T ... SR

1516 E ... SR

Options

Informations pour la commande exemple: **1516T012SR-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 15/5 15/5 S 15/8 15/10 16A 16/7	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	Veillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».