

Micromoteurs C.C.

4,13 mNm

Commutation métaux précieux

5,68 W

Valeurs à 22°C et à tension nominale	1724 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		0,775	3,4	16,1	31,9	54,4	Ω
Inductance L			20,7	75,6	360	712	1 210	μH
Rendement, max.	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$		81	80	79	80	80	%
Courant à vide, typ.	lo .		0,0379	0,0198	0,0091	0,006	0,005	Α
Vitesse à vide no			8 270	8 630	7 900	8 450	8 630	min ⁻¹
Couple de démarrage	М н		13,2	11,5	10,6	11,3	11,5	mNm
Inertie du rotor	J		1,2	1	1	1	1	gcm ²
Couple de frottement	M_R		0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	mNm
Constante de couple	к м		3,44	6,58	14,4	20,2	26,3	mNm/A
Constante de vitesse	K n		2 770	1 450	665	473	363	min ⁻¹ /V
Pente de la courbe n/M	Δ n/ Δ M		624	749	745	747	748	min-1/mNr
Résistances thermiques:								
– bobinage au logement	Rth1	10						K/W
– boîtier à l'air ambiant (bride en plastique)	Rth2 p	27						K/W
– boîtier à l'air ambiant (bride métallique)	Rth2 m	3,1						K/W
Constantes de temps thermiques:	Tunz m	3,1						1000
- bobinage	τ_{w_1}	7,2						s
– boîtier (bride en plastique)	Tw2p	310						S
– boîtier (bride métallique)	Tw2 m	36						s
Températures d'utilisation:								-
– moteur		-30 +	85 (sur dem	ande -	30 +125)			°C
– bobinage max. admissible		+1		idilde	30 1123,			°C
Paliers de l'arbre	paliers frittés			roulemen	roulements à billes précontraints			
Diamètre de l'arbre		1,5				1,5		
Charge max. radiale sur l'arbre:		1,5			1,5			mm
– dynamique à 3 000 min-1 (3 mm du palier)		1,2			5			N
Charge max. axiale sur l'arbre:		.,_						1.
– dynamique à 3 000 min ⁻¹		0,2			0,5			N
– statique (arbre non supporté)		20			10			N
Jeu de l'arbre:		20			10			14
– radial		0.03			0.015			mm
– radiai – axial		0,03			0,015			mm
Vitesse jusqu'à	nmax.	10 000			J			min ⁻¹
Nombre de paires de pôles	ı IIIIdX.	10 000						
		27						g
Masse Matériau du boîtier		acier, nicl	مام					9

Valeurs nominales en service permanent								
Couple nominal	MΝ	2	2,23	4,06	4,13	4,13	4,12	mNm
Courant nominal (limite thermique)	I N	0	0,7	0,7	0,328	0,233	0,178	Α
Vitesse nominale	nν	6	5 850	4 540	3 610	4 200	4 420	min ⁻¹

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

Remarque:

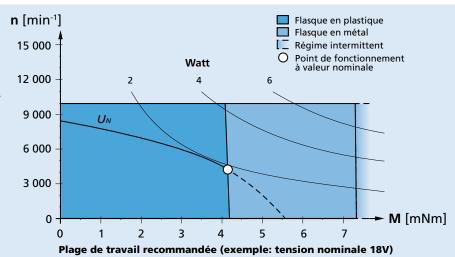
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

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

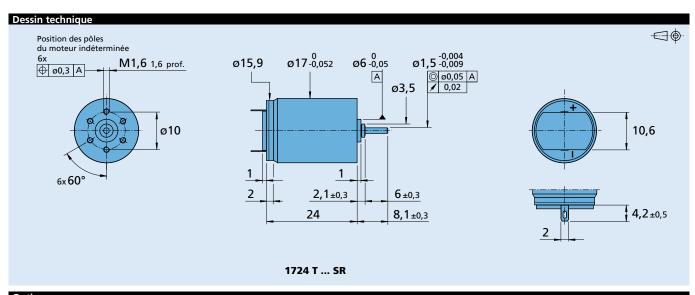
La courbe de la tension nominale (UN) montre, jusqu'à la limite thermique, le point de fonctionnement à la tension nominale pour un moteur monté sur une flasque plastique.

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.







Options						
Informations pour la commande exemple: 1724T012SR-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 p	oduits			
Réducteurs / Vis fi	letées	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 3603 S MC 5004 P	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».