

Micromoteurs C.C.

10 mNm

Commutation métaux précieux

8,5 W

	erie 2232 SR	2232 U	006 SR	009 SR	012 SR	015 SR	018 SR	024 SR	
<u>veit</u>	Tension nominale	U _N	6	9 SK	12 SK	15 15	18	024 SK	V
	Résistance de l'induit	R	0,81	2,14	4,09	6,61	9,04	16.4	Ω
	Rendement, max.	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$	87	86	86	85	86	86	%
	Vitesse à vide	no	7 100	7 400	7 100	7 100	7 100	7 100	min ⁻¹
	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 2 mm)	lo	0,035	0,0241	0.0175	0.0139	0.0116	0.0087	A
	Couple de démarrage	Мн	59,2	48,3	46,8	45,2	47,6	46,7	mNm
	Couple de frottement	MR	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	mNm
	Constante de vitesse	K n	1 190	827	595	476	397	298	min ⁻¹ /V
	Constante FEM	KE	0,84	1,21	1,68	2,1	2,52	3,36	mV/min⁻¹
	Constante de couple	Kм	8,03	11,5	16	20,1	24,1	32,1	mNm/A
	Constante de courant	Kı	0,125	0,087	0,062	0,05	0,042	0,031	A/mNm
	Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	120	153	152	157	149	152	min-1/mNm
	Inductance	L	45	90	180	280	400	710	μH
	Constante de temps mécanique	τ_m	6	6	6	6	6	6	ms
	Inertie du rotor	I	4,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	qcm ²
	Accélération angulaire	α _{max} .	120	120	120	120	120	120	·10³rad/s²
	Acceleration angulance	Olinax.	120	120	120	120	120	120	10 144/5
17	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	4 / 13						K/W
	Constantes de temps thermiques	τ_{w1}/τ_{w2} 7/340				S			
	Températures d'utilisation:	CW11 CW2	7 7 3 40						,
15	- moteur			-30 +85 (sur demande -55 +125)					°C
	– rotor max. admissible	+125					°C		
20	Paliers de l'arbre	paliers frittés roulements à billes précontr				·ácontraints			
	Charge max. sur l'arbre:		1				(sur demande)		
	– diamètre de l'arbre		2				2		mm
	- radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)	1,5				8		N	
	– axiale à 3 000 min ⁻¹		0,2				0,8		N
	– axiale à 3 000 mm – axiale à l'arrêt		20			10			N
22	Jeu de l'arbre:		20			10			IN .
22	– radial	≤	0,03			0.015			mm
	– radiai – axial	<u> </u>	0,03			0,013			mm
23	Matériau du boîtier		acier, revêtement noir			111111			
	Masse		62 g					a	
	Sens de rotation		vu côté face avant, rotation sens horaire					9	
	Vitesse jusqu'à	n _{max} .	·					min-1	
27	Nombre de paires de pôles	Птах. 8 000					111111		
	Matériau de l'aimant		NdFeB						
20	Materiau de l'aimant		Nuleb						
Val	eurs nominales en service permanent								
	Couple nominal	Mn	10	10	10	10	10	10	mNm
20	Couple nominal (limite thermique)	IVIN IN	1,3	0,93	0,67	0,53	0,44	0,33	A
	Vitesse nominale	n _N	5 900	5 810	5 510	5 420	5 530	5 490	min-1
۱ د	vitesse nominale	I IN	2 200	3010	2 2 10	3 420	2 220	5 490	mm .

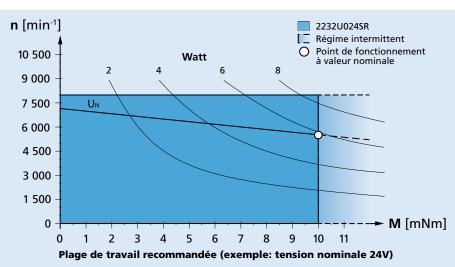
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique Rth2 de 0%.

Remarque:

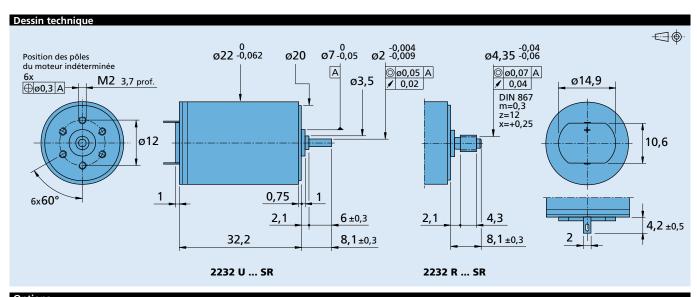
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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'alimentationsupérieure. (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.







Options								
Informations pour la commande exemple: 2232U012SR-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 filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires									
20/1R 22E 22EKV 22F 22/2 22/5 22/7 23/1 26A	IE2-16 IE2-1024 IEH2-4096 IEH3-4096 IEH3-4096 L	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MCDC 3002 P MCDC 3002 S MCDC 3003 P MCDC 3006 S MC 5004 P	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».									