

Micromoteurs C.C.

Série 2232 ... SR

10 mNm

Commutation métaux précieux

8,37 W

Serie EESE III Sit								
Valeurs à 22°C et à tension nominale	2232 U	006 SR	009 SR	012 SR	015 SR	018 SR	024 SR	
Tension nominale		6	9	12	15	18	24	V
Résistance de l'induit	R	0,81	2,14	4,09	6,61	9,04	16,4	Ω
Inductance	L	44,4	93,1	178	281	399	710	μH
Rendement, max.	η _{max.}	87	85	85	85	85	85	%
Courant à vide, typ.	l o	0,0352	0,0243	0,0176	0,014	0,0117	0,0088	Α
Vitesse à vide	n o	7 160	7 410	7 150	7 100	7 150	7 150	min ⁻¹
Couple de démarrage	Мн	59	48,5	46,7	45,4	47,5	46,5	mNm
Inertie du rotor	J	4,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	gcm ²
Couple de frottement	M_R	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	mNm
Constante de couple	k м	8	11,6	16	20,1	24	32	mNm/A
Constante de vitesse	k n	1 190	825	597	474	398	299	min ⁻¹ /V
Pente de la courbe n/M	Δ n/ Δ M	121	152	153	156	150	153	min ⁻¹ /mNm
Résistances thermiques:								
– bobinage au logement	Rth1	6,9						K/W
– boîtier à l'air ambiant (bride en plastique)	Rth2 p	19						K/W
– boîtier à l'air ambiant (bride métallique) Rth2 m		1,8						K/W
Constantes de temps thermiques:		·						
– bobinage	τ_{w_1}	12						s
- boîtier (bride en plastique) \mathcal{T}_{w2p}		500						S
- boîtier (bride métallique) \mathcal{T}_{w2m}		46						s
Températures d'utilisation:								
– moteur		-30 +	85 (sur dem	ande -	30 +125)			°C
 bobinage max. admissible 		+1	25		,			°C
Paliers de l'arbre		paliers fri	ttés		roulemer	nts à billes pr	écontraints	
Diamètre de l'arbre		2			2			mm
Charge max. radiale sur l'arbre:								
– dynamique à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)		1,5			8			N
Charge max. axiale sur l'arbre:								
– dynamique à 3 000 min ⁻¹			0,2			0,8		
- statique (arbre non supporté)					10			N N
statique (arbie non supporte)					-			

Valeurs nominales en service permanent								
Couple nominal	MΝ	10	10	10	10	10	10	mNm
Courant nominal (limite thermique)	IN	1,36	0,958	0,694	0,553	0,462	0,347	Α
Vitesse nominale	nn	5 920	5 710	5 430	5 320	5 470	5 420	min ⁻¹

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

0,03

8 000

acier, nickelé NdFeB

0,2

62

n_{max}.

Remarque:

Jeu de l'arbre: – radial – axial

Vitesse jusqu'à

Matériau du boîtier Matériau de l'aimant

Masse

Nombre de paires de pôles

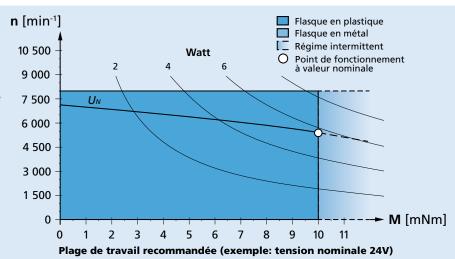
Le diagramme indique la vitesse recommandée en fonction du couple disponible sur l'arbre de sortie à une température ambiante donnée de 22°C.

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.



0,015

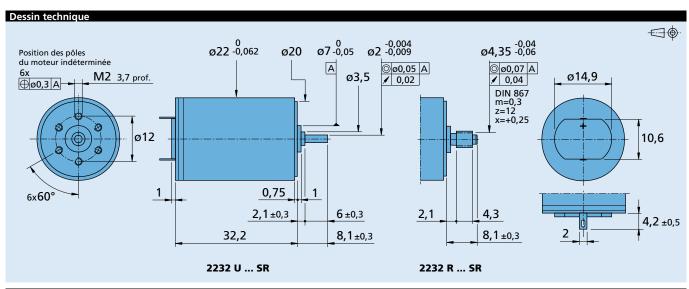
mm

mm

min⁻¹

g





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 22GPT 22/2 22/5 22/7 23/1 26A	IE2-1024 IEH2-4096 IEH3-4096 IEH3-4096L	SC 1801 P SC 1801 S SC 2402 P SC 2804 S MC 3001 B MC 3001 P MC 3603 S MC 5004 P	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».