

Micromoteurs C.C.

5,9 mNm

Commutation métaux précieux

8 W

	érie 2233 S								
	eurs à 22°C et à tension nominale	2233 T	4,5 S	006 S	012 S	018 S	024 S	030 S	V
	Tension nominale	U _N	4,5 1,2	6 2,7	12 9,6	18 25	24 52	30 97	ν
	Résistance de l'induit	R		3.23	3.69	3.19	2.75		W
	Puissance utile	P _{2nom} .	4,48					2,26	%
	Rendement, max.	η _{max.}	86	85	85	83	83	81	min ⁻¹
_	Vitesse à vide	n _o	8 500	7 700	8 200	9 000	8 400	8 700	
	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 1,5 mm)	10	0,02	0,014	0,007	0,005	0,004	0,003	A
	Couple de démarrage	Мн	20,2	16	17,3	13,4	12,4	9,9	mNm
	Couple de frottement	M _R	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mNm
	Constante de vitesse	k n	1 895	1 296	684	508	354	293	min ⁻¹ /V
	Constante FEM	KE	0,528	0,772	1,46	1,97	2,82	3,41	mV/min ⁻¹
	Constante de couple	kм	5,04	7,37	14	18,8	27	32,6	mNm/A
	Constante de courant	k _i	0,198	0,136	0,072	0,053	0,037	0,031	A/mNm
	Pente de la courbe n/M	Δ n/ Δ M	421	483	472	676	678	877	min ⁻¹ /mNn
	Inductance	L	60	120	440	800	1 600	2 400	μH
	Constante de temps mécanique	τ_m	11,5	10	11	17	11	12,9	ms
	Inertie du rotor	J	2,6	2	2,2	2,5	1,6	1,4	gcm²
17	Accélération angulaire	lphamax.	77	80	78	54	78	71	·10³rad/s²
18	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	/ Rth2 4 / 27				K/W		
	Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}						S	
	Températures d'utilisation:	CWII CW2	tw2 47 000						3
20	- moteur		-30 -4	85 (sur den	nande .	·55 +125)			°C
	– rotor max. admissible		+125						°C
21	Paliers de l'arbre		paliers frittés roulements à billes précontraints				rácontraints		
	Charge max. sur l'arbre:						(sur demande)		
22	– diamètre de l'arbre		1,5	,		2	aride		mm
	– radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)		1,2			8			N
	– axiale à 3 000 min ⁻¹		0,2				0.8		
	– axiale à J'arrêt			20			10		
25	Jeu de l'arbre:		20			10			N
23			0.02	0.03			0.015		
	– axial	< <	0,03			0,015			mm mm
24	Matériau du boîtier	>		rovôtomon	t on zinc gol	•	civá		mm
	Masse		acier avec revêtement en zinc galvanique passivé					~	
								g	
	Sens de rotation	_	vu côté face avant, rotation sens horaire					min-1	
	Vitesse jusqu'à	n max.	17.77					IIIII.	
	Nombre de paires de pôles		1						
29	Matériau de l'aimant		AlNiCo						
•									
	eurs nominales en service permanent Couple nominal	MN	3,4	5	5,9	4,9	4,9	4,3	mNm
	Courant nominal (limite thermique)	IN	0,7	0,7	0,43	0,27	0,19	0,14	A
	Vitesse nominale		6 930	4 800	4 600	4 830	4 170	3 860	min ⁻¹
2	vitesse nonnide	nn	0 930	4 600	4 000	4 030	4 1/0	3 000	Liuin .

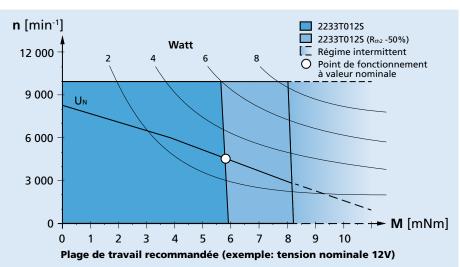
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22° C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2} de 0%.

Remarque:

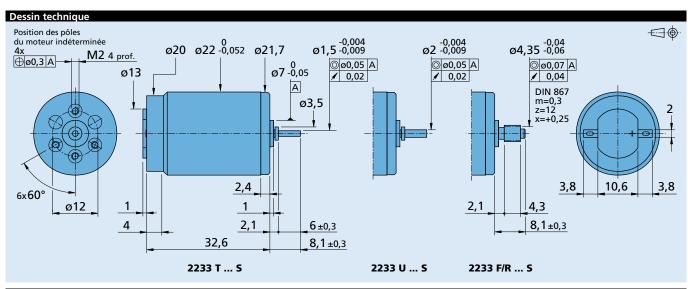
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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'alimentation supérieure. (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: 2233T0125-277										

Combinaison de produits										
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires							
20/1 22E 22EKV 22/7 23/1 22/2 22/5	HEDS 5500 HEDM 5500 HEDS 5540 HEDL 5540	SC 1801 SC 2402 SC 2804 MCDC 3002 MCDC 3003 MCDC 3006								