

Micromoteurs C.C.

3,8 mNm

Commutation métaux précieux

5 W

S	érie 1331 SR						
Val	eurs à 22°C et à tension nominale	1331 T		006 SR	012 SR	024 SR	
1		UN		6	12	24	V
2	Résistance de l'induit	R		2,83	13,7	52,9	Ω
	Rendement, max.	$\eta_{\it max.}$		81	80	80	%
	Vitesse à vide	no		10 600	9 900	10 400	min ⁻¹
	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 1,5 mm)	lo		0,022	0,0105	0,0055	A
	Couple de démarrage	Mн		11,2	9,9	9,76	mNm
	Couple de frottement	MR		0,12	0,12	0,12	mNm
	Constante de vitesse	k n		1 790	835	439	min ⁻¹ /V
	Constante FEM	KE		0,56	1,2	2,28	mV/min ⁻¹
	Constante de couple	Kм		5,35	11,4	21,8	mNm/A
	Constante de courant	kı		0,187	0,087	0,046	A/mNm
	Pente de la courbe n/M	Λ_{n}/Λ_{M}		946	1 000	1 070	min-1/mNm
	Inductance	L		70	310	1 100	μH
	Constante de temps mécanique	T _m		70	7	7	ms
	Inertie du rotor	I I		0,71	0,67	0,63	qcm ²
	Accélération angulaire	$lpha_{max}$		160	150	160	·10³rad/s²
10	Acceleration angulaire	CC max.		100	130	100	·10-1au/s-
17	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	6/25				Κ/W
	Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	5 / 190				S
	Températures d'utilisation:	Lw1 / Lw2	57 190				5
19	– moteur		-30 +85 (sur demande -55	5 +125)			°C
) +123)			°C
20	– rotor max. admissible		+125				-C
	Paliers de l'arbre		paliers frittés		ts à billes pré	contraints	
21	Charge max. sur l'arbre:		(standard)	(sur dema	nae)		
	– diamètre de l'arbre		1,5	1,5			mm
	– radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)		1,2	5			N
	– axiale à 3 000 min ⁻¹		0,2	0,5			N
	– axiale à l'arrêt		20	10			N
22	Jeu de l'arbre:						
	– radial	≤	0,03	0,015			mm
	– axial	≤	0,2	0			mm
	Matériau du boîtier		acier, revêtement noir				
	Masse		19				g
	Sens de rotation		vu côté face avant, rotation sens horaire				
	Vitesse jusqu'à	Nmax.				min ⁻¹	
	Nombre de paires de pôles		1				
28	Matériau de l'aimant		NdFeB				
	eurs nominales en service permanent						
	Couple nominal	M _N		2	3,8	3,7	mNm
30	Courant nominal (limite thermique)	In		0,4	0,37	0,19	Α
31	Vitesse nominale	<i>n</i> _N		8 710	4 900	5 260	min ⁻¹

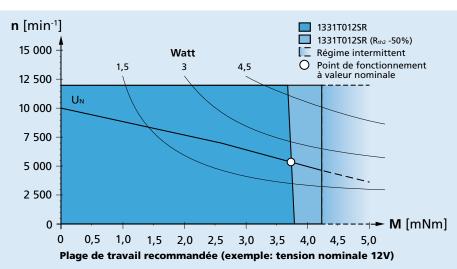
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22° C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2} de 0%.

Remarque:

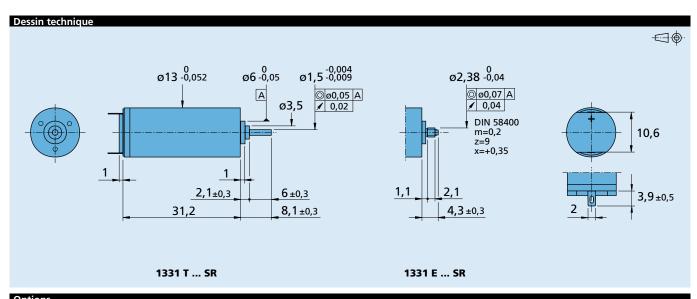
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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								
Information	Informations pour la commande exemple: 1331T012SR-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							
13A 14/1 15/5 15/5 S	IE2-400	SC 1801 P SC 1801 S MCDC 3002 P MCDC 3002 S MC 5004 P	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».							