

Micromoteurs C.C. plats

Commutation métaux précieux

3,4 mNm
4 W

Série 2607 ... SR

Valeurs à 22°C et à tension nominale		2607 T	006 SR	012 SR	024 SR	
1 Tension nominale	U_N		6	12	24	V
2 Résistance de l'induit	R		8,2	36,5	128	Ω
3 Rendement, max.	η_{max}		81	80	81	%
4 Vitesse à vide	n_0		6 600	5 900	6 200	min ⁻¹
5 Courant à vide, typ. (avec l'arbre \varnothing 1,5 mm)	I_0		0,007	0,004	0,002	A
6 Couple de démarrage	M_H		6,26	6,21	6,77	mNm
7 Couple de frottement	M_R		0,06	0,07	0,07	mNm
8 Constante de vitesse	k_n		1 111	500	261	min ⁻¹ /V
9 Constante FEM	k_E		0,9	2	3,83	mV/min ⁻¹
10 Constante de couple	k_M		8,59	19,09	36,54	mNm/A
11 Constante de courant	k_I		0,116	0,052	0,027	A/mNm
12 Pente de la courbe n/M	$\Delta n / \Delta M$		1 055	957	917	min ⁻¹ /mNm
13 Inductance	L		465	2 200	8 400	μ H
14 Constante de temps mécanique	τ_m		7,5	6,8	6,5	ms
15 Inertie du rotor	J		0,68	0,68	0,68	gcm ²
16 Accélération angulaire	α_{max}		92	92	100	$\cdot 10^3$ rad/s ²
<hr/>						
17 Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	2,7 / 24,45				K/W
18 Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	1,8 / 163				s
19 Températures d'utilisation:						
– moteur		-25 ... +80				°C
– rotor max. admissible		+100				°C
20 Paliers de l'arbre		paliers frittés (standard)	roulements à billes précontraints (sur demande)			
21 Charge max. sur l'arbre:						
– diamètre de l'arbre		1,5				mm
– radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)		1,2				N
– axiale à 3 000 min ⁻¹		0,2				N
– axiale à l'arrêt		20				N
22 Jeu de l'arbre:						
– radial	\leq	0,03	0,015			mm
– axial	\leq	0,2	0			mm
23 Matériau du boîtier		plastique				
24 Masse		16,1				g
25 Sens de rotation		vu côté face avant, rotation sens horaire				
26 Vitesse jusqu'à	n_{max}	8 000				min ⁻¹
27 Nombre de paires de pôles		2				
28 Matériau de l'aimant		NdFeB				
<hr/>						
Valeurs nominales en service permanent						
29 Couple nominal	M_N		3,2	3,1	3,4	mNm
30 Courant nominal (limite thermique)	I_N		0,4	0,17	0,1	A
31 Vitesse nominale	n_N		2 500	2 500	2 500	min ⁻¹

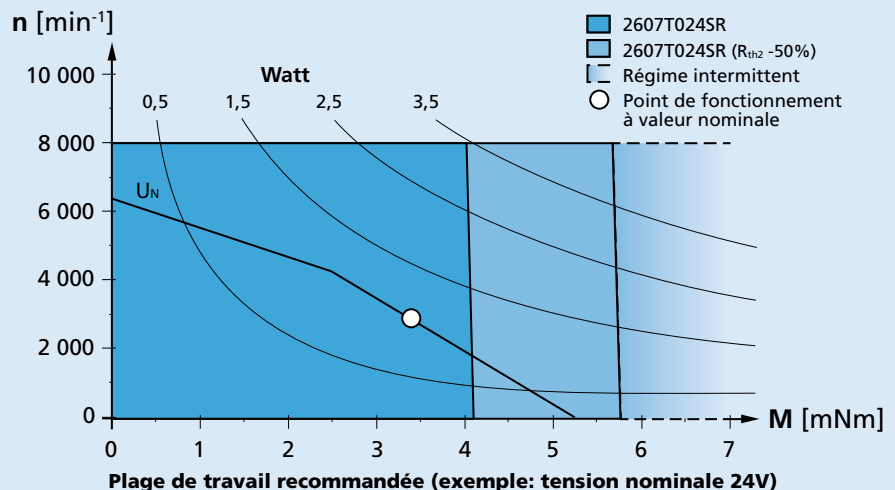
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2} de 0%.

Remarque:

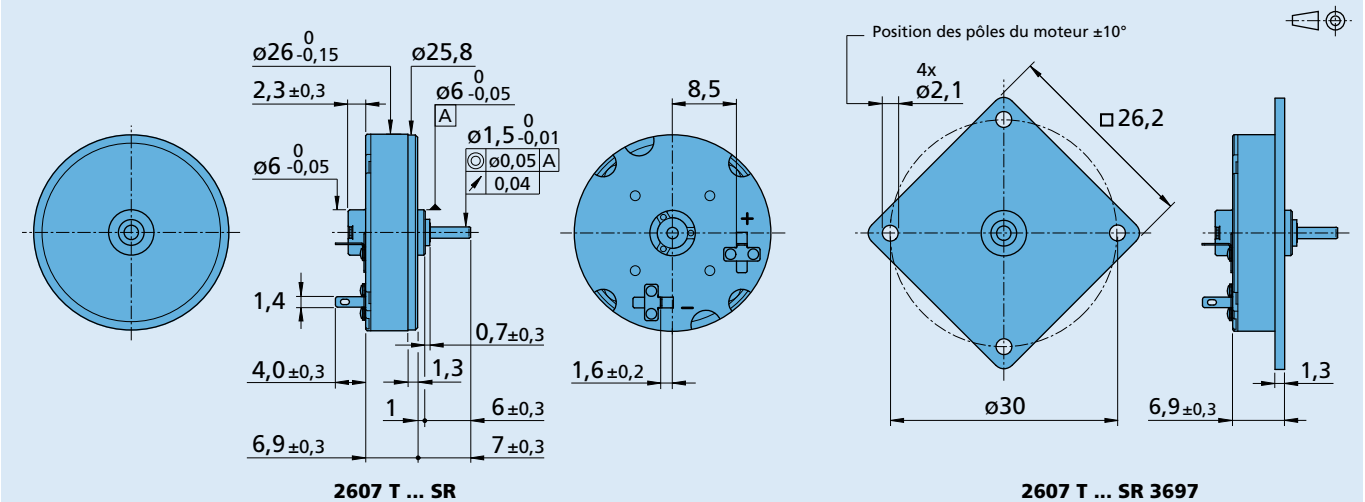
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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.



Dessin technique



Options

Informations pour la commande exemple: **2607T012SR-3327**

Option	Exécution	Description
3327	Fils jumelés	Pour moteurs avec fils jumelés, matériaux en PVC, longueur 70 mm, rouge (+) / noir (-)
F	Fils seuls	Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 150 mm, rouge (+) / noir (-)
3697	Flasque	Flasque de montage carrée (26,2 x 26,2 mm)
H414	Roulement	Moteur avec roulement à billes précontraints
3754	Arbre sortie arrière	Longueur 5 mm

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetéés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
		SC 1801 P SC 1801 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».