

Micromoteurs C.C.

40 mNm

Commutation graphite

34 W

S	érie 2657 CXR						
Val	eurs à 22°C et à tension nominale	2657 W		012 CXR	024 CXR	048 CXR	
1	Tension nominale	Un		12	24	48	V
2	Résistance de l'induit	R		0,72	2,98	12,61	Ω
3	Puissance utile	P _{2nom} .		45,3	45,7	44,1	W
4	Rendement, max.	$\eta_{\it max.}$		81	83	83	%
5	Vitesse à vide	no		5 600	5 800	5 800	min ⁻¹
6	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 4 mm)	I o		0,104	0,052	0,026	Α
	Couple de démarrage	Мн		306,7	302,9	283,1	mNm
	Couple de frottement	M _R		2	2	2	mNm
	Constante de vitesse kn			494	247	122	min ⁻¹ /V
10	Constante FEM	Kε		2,024	4,05	8,205	mV/min ⁻¹
11	Constante de couple	к м		19,33	38,67	78,35	mNm/A
12	Constante de courant	k ı		0,052	0,026	0,013	A/mNm
13	Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$		18,4	19	19,6	min ⁻¹ /mNm
14	Inductance	L		90	365	1 500	μH
15	Constante de temps mécanique	τ_m		3,3	3,4	3,5	ms
	Inertie du rotor	j		17	17	17	qcm ²
	Accélération angulaire	α _{max} .		180	178	172	·10³rad/s²
	ŭ				· ·		
18	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	4,4 / 12,6				K/W
19	Constantes de temps thermiques				s		
20	Températures d'utilisation:	•					
	– moteur		-30 +100				°C
	– rotor max. admissible		+125				°C
21	Paliers de l'arbre		paliers frittés roulements à billes précontraints				
22	2 Charge max. sur l'arbre:		(standard)	(sur demande)			
	– diamètre de l'arbre		4	4			mm
	– radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)		10	20		N	
	– axiale à 3 000 min ⁻¹		2	2		N	
	– axiale à l'arrêt		50	20		N	
23	Jeu de l'arbre:						
	– radial	≤	0,03	0,015			mm
	– axial	_ <	0,2	0			mm
24	Matériau du boîtier		acier avec revêtement en zinc galvanique passivé				
25	Masse		156			g	
26	Sens de rotation		vu côté face avant, rotation sens horaire				
27	Vitesse jusqu'à	n max.	7 000			min-1	
	Nombre de paires de pôles		1				
	Matériau de l'aimant		NdFeB				
Val	eurs nominales en service permanent						
	Couple nominal	MΝ		39	40	40	mNm
	Courant nominal (limite thermique)	In		2,4	1,2	0,61	Α
	Vitesse nominale	nn		5 040	5 110	5 050	min ⁻¹
			*				

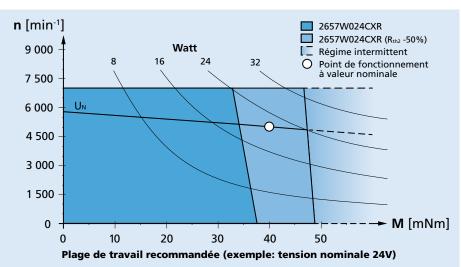
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique Rth2 de 25%.

Remarque:

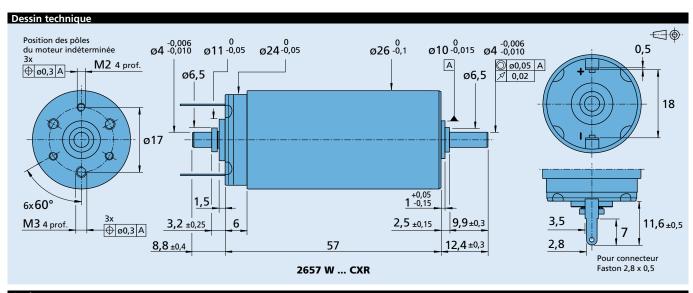
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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						
Information	Informations pour la commande exemple: 2657W012CXR-275					
Option	Exécution	Description				
U	Fils séparés	Pour moteurs avec fils seuls, matériaux en PTFE, longueur 160 mm, rouge (+) / noir (-)				
158	Arbre sortie	Sans arbre sortie arrière				
275	Roulement à billes	Moteur avec deux roulements à billes précontraints				

Combinaison de produits							
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires				
26A 26/1 26/1 S 30/1 30/1 S 32A BS22-1.5	HEDS 5500 HEDM 5500 IE3-1024 IE3-1024 L HEDS 5540 HEDL 5540	SC 2402 SC 2804 SC 5004 SC 5008 MCDC 3003 MCDC 3006	MBZ				