

Micromoteurs C.C.

26 mNm

Commutation graphite

21 W

1	eurs à 22°C et à tension nominale	2642 W	012 CXR	015 CXR	018 CXR	024 CXR	036 CXR	048 CXR	
	Tension nominale	Un	12	15	18	24	36	48	V
_	Résistance de l'induit	R	1,46	2,17	3,29	5,84	13,78	24,06	Ω
3	Rendement, max.	$\eta_{\scriptscriptstyle max.}$	76	81	80	78	80	79	%
4	Vitesse à vide	n _o	5 800	5 600	5 800	5 900	5 800	5 900	min-1
5	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 4 mm)	l o	0,092	0,07	0,06	0,045	0,03	0,022	Α
6	Couple de démarrage	Мн	144,6	165,3	153,2	150,5	148	149	mNm
7	Couple de frottement	M _R	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	mNm
8	Constante de vitesse	K n	514	395	337	252	167	125	min-1/V
9	Constante FEM	Kε	1,945	2,53	2,965	3,962	6,001	7,994	mV/min-1
10	Constante de couple	К м	18,57	24,16	28,31	37,83	57,31	76,34	mNm/A
	Constante de courant	k ı	0,054	0,041	0,035	0,026	0,017	0,013	A/mNm
12	Pente de la courbe n/M	$\Delta n I \Delta M$	40,4	35,5	39,2	39	40,1	39,4	min-1/mNm
13	Inductance	L	135	232	313	560	1 283	2 280	μH
14	Constante de temps mécanique	τ_m	5,1	4,5	4,9	4,9	5	5	ms
15	Inertie du rotor	J	12	12	12	12	12	12	qcm ²
16	Accélération angulaire	lphamax.	121	138	128	125	123	124	·10³rad/s²
47	5/11	5 / 5	47/452						14004
	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	4,7 / 15,2					K/W	
	Constantes de temps thermiques	Tw1 / Tw2	20 / 720						S
19	Températures d'utilisation:								
	– moteur	-30 +100					°C		
	– rotor max. admissible		+125					°C	
	Paliers de l'arbre		paliers frittés roulements à billes précon				contraints		
21	Charge max. sur l'arbre:				(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			20	20		N	
22	Jeu de l'arbre:								
	– radial	\leq	0,03			0,015			mm
	– axial	\leq	0,15			0			mm
	Matériau du boîtier			revêtement	en zinc galv	anique passi	vé		
	Masse		114						g
			vu côté face avant, rotation sens horaire						
	Vitesse jusqu'à n _{max.}		7 000					min ⁻¹	
27			1						
28	Matériau de l'aimant		NdFeB						
	eurs nominales en service permanent		25	26	26	26	26	26	NI.
	Couple nominal	Mn	25	26	26	26	26	26	mNm
	Courant nominal (limite thermique)	In	1,6	1,32	1,08	0,82	0,54	0,41	Α
	Vitesse nominale	n _N	4 770	4 660	4 750	4 770	4 710	4 750	min ⁻¹

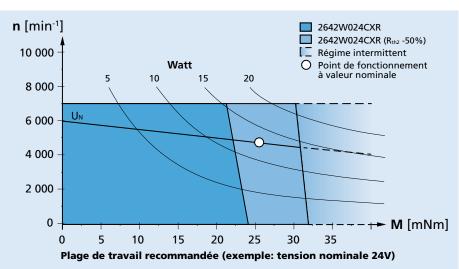
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique Rth2 de 25%.

Remarque:

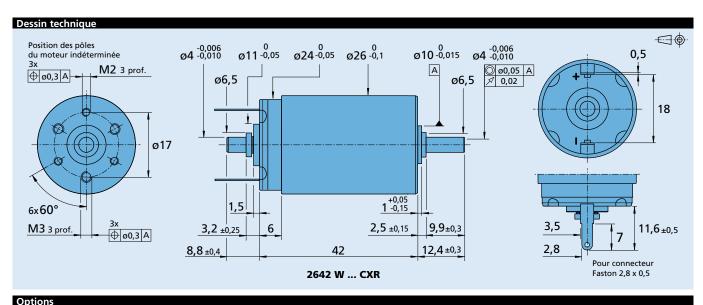
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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'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: 2642W012CXR-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 R 30/1 30/1 S 32A BS22-1.5	IE3-1024 IE3-1024 L IERS3-500 IERS3-500 L IER3-10000 IER3-10000 L	SC 2402 P SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S MCDC 3002 P MCDC 3003 P MCDC 3006 S MC 5004 P MC 5005 S	Weuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».		