

Micromoteurs C.C.

73 mNm

Commutation graphite

60 W

Val	eurs à 22°C et à tension nominale	3257 G		012 CR	018 CR	024 CR	036 CR	048 CR	
1	Tension nominale	U _N		12	18	24	36	48	V
2	Résistance de l'induit	R		0,41	0,84	1,63	4,15	6,56	Ω
3	Rendement, max.	η _{max.}		83	83	83	80	83	%
4	Vitesse à vide	n _o		5 700	6 100	5 900	5 600	5 900	min-1
5	Courant à vide, typ. (avec l'arbre ø 5 mm)	I o		0,258	0,18	0,129	0,082	0,064	Α
6	Couple de démarrage	Мн		531	561	539	518	547	mNm
7	Couple de frottement	M _R		4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	mNm
8	Constante de vitesse	K n		500	352	253	156	125	min-1/V
9	Constante FEM	K E		2	2,84	3,95	6,4	7,98	mV/min ⁻¹
10	Constante de couple	К м		19,1	27,2	37,7	61,1	76,2	mNm/A
11	Constante de courant	k ı		0,052	0,037	0,027	0,016	0,013	A/mNm
12	Pente de la courbe n/M	$\Delta n I \Delta M$		10,7	10,9	10,9	10,6	10,8	min-1/mNn
13	Inductance	L		70	140	270	700	1 100	μH
14	Constante de temps mécanique	$ au_m$		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	ms
15	Inertie du rotor	J		42	41	41	42	42	gcm ²
16	Accélération angulaire	lphamax.		130	140	130	120	130	·10³rad/s²
17	Résistances thermiques	Rth1 / Rth2	2/8						K/W
	Constantes de temps thermiques	Tw1 / Tw2	17 / 810						S
	Températures d'utilisation:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.,,						_
	- moteur	-30 +125				°C			
	– rotor max. admissible			+155				°C	
20	Paliers de l'arbre			roulements à billes précontraints					_
	Charge max. sur l'arbre:								
	– diamètre de l'arbre	5						mm	
	- radiale à 3 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)		50						N
	- axiale à 3 000 min ⁻¹		5						N
	– axiale à l'arrêt		50						N
22	Jeu de l'arbre:								
	– radial	<	0.015						mm
	– axial	=	0						mm
23	Matériau du boîtier		acier, revê	tement noir					
	Masse		242					g	
	Sens de rotation	vu côté face avant, rotation sens horaire					9		
	Vitesse jusqu'à					min-1			
27	Nombre de paires de pôles	7 7770	1						
	Matériau de l'aimant		NdFeB						
	eurs nominales en service permanent Couple nominal	Mn		63	70	71	73,1	73	mNm
	Courant nominal (limite thermique)	IN		4	3,2	2,3	1,49	1,2	A
		114		-	J, Z	2,3	1,70	1,4	

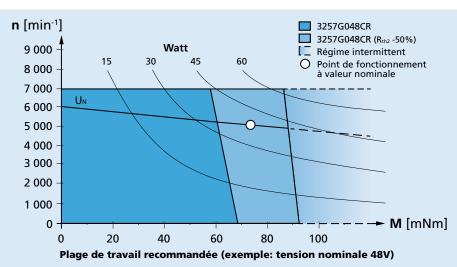
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique Rth2 de 25%.

Remarque:

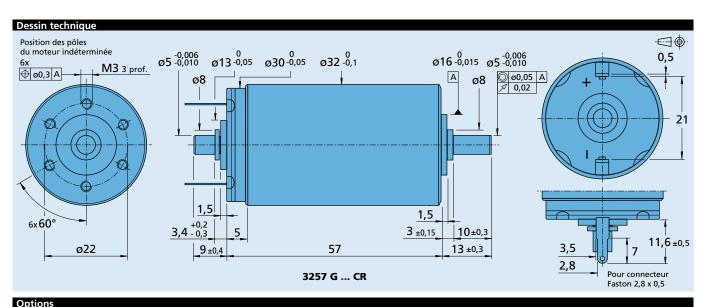
Le diagramme représente la vitesse maximum par rapport au couple disponible sur l'arbre de sortie pour une température ambiante donnée de 22°C.

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.







Ostions						
Information	Informations pour la commande exemple: 3257G012CR-158					
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				

Combinaison de produits									
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires						
32A 32ALN 32GPT 32/3 32/3R 38A 38/1 38/1 5 38/2 38/2 38/2 5 42GPT	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 3003 P MCDC 3006 S MC 5004 P MC 5005 S MC 5010 S	MBZ Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».						