

Micromoteurs C.C.

Commutation métaux précieux

0,17 mNm
0,5 W

Série 0615 ... S

Valeurs à 22°C et à tension nominale		0615 N	1,5 S	003 S	4,5 S	
1 Tension nominale	U_N		1,5	3	4,5	V
2 Résistance de l'induit	R		3,9	16,2	37,7	Ω
3 Rendement, max.	η_{max}		52	50	48	%
4 Vitesse à vide	n_0		19 100	20 200	20 000	min ⁻¹
5 Courant à vide, typ. (avec l'arbre \varnothing 0,8 mm)	I_0		0,03	0,016	0,012	A
6 Couple de démarrage	M_H		0,24	0,22	0,21	mNm
7 Couple de frottement	M_R		0,02	0,02	0,02	mNm
8 Constante de vitesse	k_n		13 840	7 346	4 872	min ⁻¹ /V
9 Constante FEM	k_E		0,072	0,136	0,205	mV/min ⁻¹
10 Constante de couple	k_M		0,69	1,3	1,96	mNm/A
11 Constante de courant	k_I		1,449	0,769	0,51	A/mNm
12 Pente de la courbe n/M	$\Delta n / \Delta M$		78 224	91 538	93 713	min ⁻¹ /mNm
13 Inductance	L		12	39	95	μ H
14 Constante de temps mécanique	τ_m		8	10	10	ms
15 Inertie du rotor	J		0,01	0,01	0,01	gcm ²
16 Accélération angulaire	α_{max}		244	221	213	$\cdot 10^3$ rad/s ²
17 Résistances thermiques	R_{th1} / R_{th2}	35 / 76				K/W
18 Constantes de temps thermiques	τ_{w1} / τ_{w2}	2,6 / 110				s
19 Températures d'utilisation:						
- moteur		-30 ... +85 (sur demande	-30 ... +125)			°C
- rotor max. admissible		+85 (sur demande	+125)			°C
20 Paliers de l'arbre		paliers frittés				
21 Charge max. sur l'arbre:						
- diamètre de l'arbre		0,8				mm
- radiale à 3 000 min ⁻¹ (1,5 mm du palier)		0,5				N
- axiale à 3 000 min ⁻¹		0,1				N
- axiale à l'arrêt		20				N
22 Jeu de l'arbre:						
- radial	\leq	0,03				mm
- axial	\leq	0,15				mm
23 Matériau du boîtier		acier, revêtement noir				
24 Masse		2				g
25 Sens de rotation		vu côté face avant, rotation sens horaire				
26 Vitesse jusqu'à	n_{max}	24 000				min ⁻¹
27 Nombre de paires de pôles		1				
28 Matériau de l'aimant		NdFeB				
Valeurs nominales en service permanent						
29 Couple nominal	M_N		0,17	0,16	0,15	mNm
30 Courant nominal (limite thermique)	I_N		0,29	0,14	0,092	A
31 Vitesse nominale	n_N		2 500	2 500	2 500	min ⁻¹

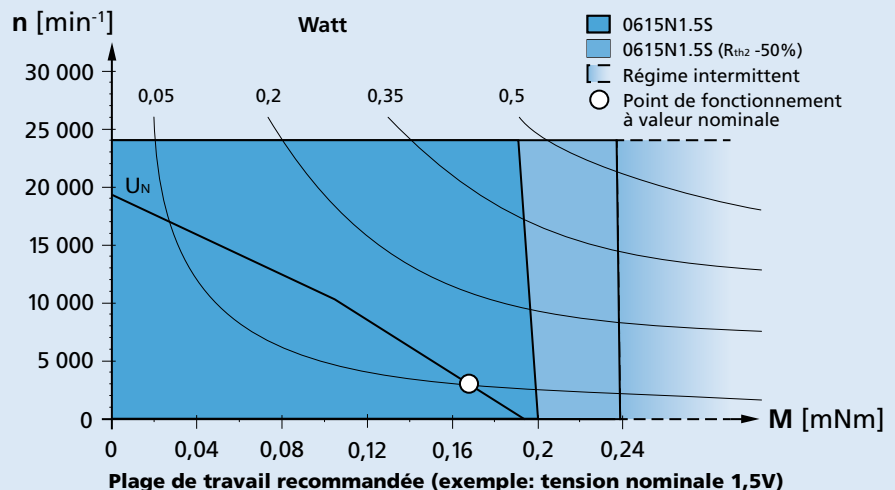
Note: Les valeurs nominales sont valables à 22°C et avec une réduction de résistance thermique R_{th2} de 0%.

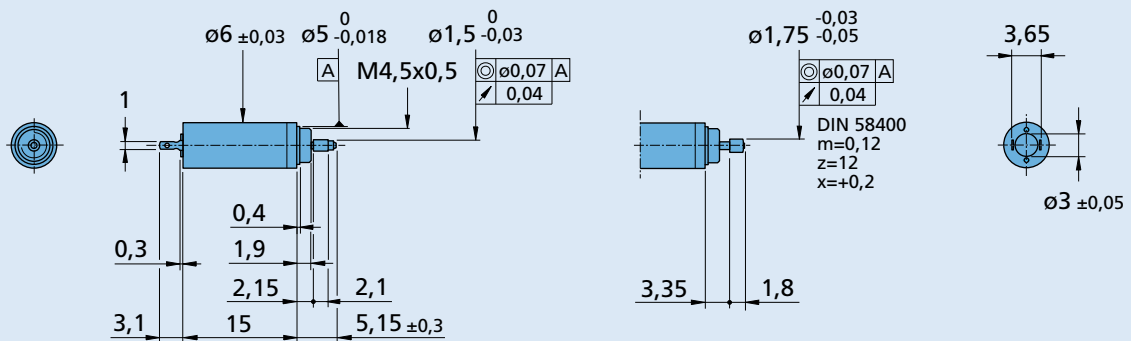
Remarque:

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

0615 N ... S
0615 C ... S
pour réducteur 06/1

Options

 Informations pour la commande exemple: **0615N0035-K179**

Option	Exécution	Description
K179	Lubrification paliers	Pour application sous vide à 10^{-5} Pa @ 22°C
K188	Gamme de température	modifications pour fonctionnement à haute température (-30...+125°C)
K1480	Arbre sortie arrière	Ø 0,8 mm x 4,5 mm
K1655	Combinaison codeur	Arbre sortie arrière avec platine d'adaptation pour combinaison avec codeur PA2-50
K1707	Combinaison codeur	Arbre sortie arrière pour combinaison avec codeur HXM3-64

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
06/1	PA2-50 HXM3-64	SC 1801 P SC 1801 S MCDC 3002 P MCDC 3002 S	Veuillez trouver notre large gamme d'accessoires au chapitre « Accessoires ».