

Moteurs pas à pas

0,25 mNm

Biphasé à aimant disque,
20 pas par tour

Série DM0620

Valeurs à 20°C	DM0620	0130	0080	0040	
Courant nominal par phase (2 phases alimentées)		0,13	0,08	0,04	A
Courant boosté par phase (2 phases alimentées)		0,26	0,16	0,08	A
Tension nominale par phase (2 phases alimentées)		2	3	6	V
Résistance de phase		13,6	30	120	Ω
Inductance de phase (1kHz)		2	4,5	18,5	mH
Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)		0,25	0,25	0,25	mNm
Couple de maintien (courant boosté)		0,39	0,39	0,39	mNm
Couple résiduel, typ.		0,03	0,03	0,03	mNm
Amplitude de la fcém		0,53	0,83	1,6	V/k step/s
Constante de temps électrique	0,15				ms
Inertie du rotor	0,5 · 10 ⁻⁹				kgm ²
Pas angulaire	18				°
Précision angulaire	±5				%
Accélération angulaire, max.	780 · 10 ³				rad/s ²
Fréquence de résonance	110				Hz
Résistances thermiques	15 / 96,6				K/W
Constantes de temps thermiques	3,2 / 120				s
Température d'utilisation	-35 ... +70				°C
Température des bobines, max.	+130				°C
Paliers de l'arbre ^{1) 2)}	palier frittés (code du roulement: SB)	roulements à billes précontraints (code du roulement: 2R)			
Charge max. sur l'arbre:					
- diamètre de l'arbre	1	1			mm
- radiale à 5 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)	0,3	3			N
- axiale à 5 000 min ⁻¹	0,5	0,5			N
- axiale à l'arrêt	0,5	5,8			N
Jeu de l'arbre:					
- radial	0,02	0,012			mm
- axial	0	0			mm
Matériau du boîtier	aluminium, anodisé noir				
Masse	1,1				g
Matériau de l'aimant	NdFeB				

¹⁾ Options de lubrifiants spéciaux disponibles sur demande

²⁾ 2 roulements à billes préchargés disponibles sur demande pour le vide / la basse température (code du roulement : RC).

Paramètres électronique de commande

Valable uniquement pour 2 phases alimentées. Lors de l'utilisation d'une électronique de commande avec hacheur (mode courant), le courant nominal est réglé dans l'électronique et la tension utile appliquée est typiquement 1.5x à 2.5x supérieure à la tension nominale.

Courbes mesurées avec une inertie de charge de 3 · 10⁻⁹ kgm², en mode demi-pas pour la courbe "1 x tension nominale", en mode 1/4 micro-pas pour les autres courbes.



