

Moteurs pas à pas

0,65 mNm

Biphasé, 20 pas par tour

Série AM0820

Valeurs à 20°C	AM0820	0225	0150	0080	
Courant nominal par phase (2 phases alimentées)		0,225	0,15	0,08	A
Courant boosté par phase (2 phases alimentées)		0,45	0,3	0,16	A
Tension nominale par phase (2 phases alimentées)		2	3	5	V
Résistance de phase		7,3	18	56	Ω
Inductance de phase (1kHz)		1,4	3,9	12,6	mH
Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)		0,65	0,65	0,65	mNm
Couple de maintien (courant boosté)		1	1	1	mNm
Couple résiduel, typ.		0,13	0,13	0,13	mNm
Amplitude de la fcém		0,8	1,3	2,4	V/k step/s
Constante de temps électrique	0,21				ms
Inertie du rotor	2,75 · 10 ⁻⁹				kgm ²
Pas angulaire	18				°
Précision angulaire	±10				%
Accélération angulaire, max.	363 · 10 ³				rad/s ²
Fréquence de résonance	75				Hz
Résistances thermiques	4,1 / 65,3				K/W
Constantes de temps thermiques	3,5 / 160				s
Température d'utilisation	-30 ... +70				°C
Température des bobines, max.	+130				°C
Paliers de l'arbre ^{1) 2)}	paliers 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	0,2	1,5			N
– axiale à l'arrêt	0,2	5,8			N
Jeu de l'arbre:					
– radial	0,015	0,012			mm
– axial	0,14	0			mm
Matériau du boîtier	aluminium, anodisé noir				
Masse	3,3				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 2.5x à 5x supérieure à la tension nominale.

Courbes mesurées avec une inertie de charge de 6 · 10⁻⁹ kgm², en mode demi-pas pour la courbe "1 x tension nominale", en mode 1/4 micro-pas pour les autres courbes.



