

Moteurs pas à pas

22 mNm

Biphasé, 24 pas par tour

Série AM2224

Valeurs à 20°C	AM2224	1000	0500	0250	0125	
Courant nominal par phase (2 phases alimentées)		1	0,5	0,25	0,125	A
Courant boosté par phase (2 phases alimentées)		2	1	0,5	0,25	A
Tension nominale par phase (2 phases alimentées)		1,4	3	6	12	V
Résistance de phase		0,9	4,8	18	75	Ω
Inductance de phase (1kHz)		0,9	4,3	16,3	65,6	mH
Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)		22	22	22	22	mNm
Couple de maintien (courant boosté)		37	37	37	37	mNm
Couple résiduel, typ.		1,47	1,47	1,47	1,47	mNm
Amplitude de la fcm		3,8	8,3	16,3	32,7	V/k step/s
Constante de temps électrique	1,7					ms
Inertie du rotor	253·10 ⁻⁹					kgm ²
Pas angulaire	15					°
Précision angulaire	±10					%
Accélération angulaire, max.	146·10 ³					rad/s ²
Fréquence de résonance	45					Hz
Résistances thermiques	4,8 / 20,4					K/W
Constantes de temps thermiques	10 / 620					s
Température d'utilisation	-35 ... +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	2		2			mm
– radiale à 5 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)	1,5		8			N
– axiale à 5 000 min ⁻¹	0,5		4			N
– axiale à l'arrêt	0,5		24,8			N
Jeu de l'arbre:						
– radial	0,03		0,015			mm
– axial	0,2		0			mm
Matériau du boîtier	aluminium, anodisé noir					
Masse	43					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 4x à 8x supérieure à la tension nominale.

Courbes mesurées avec une inertie de charge de 600·10⁻⁹ kgm², en mode demi-pas pour la courbe "1 x tension nominale", en mode 1/4 micro-pas pour les autres courbes.



