

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 fcém		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					

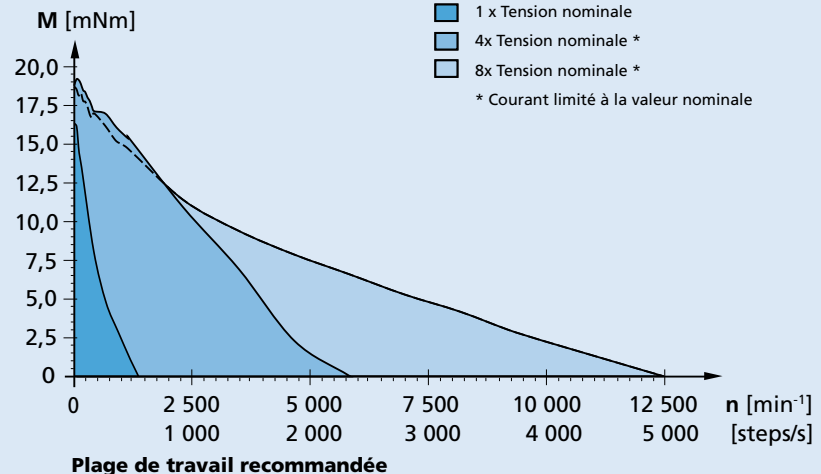
¹⁾ Options de lubrifiants spéciaux disponibles sur demande

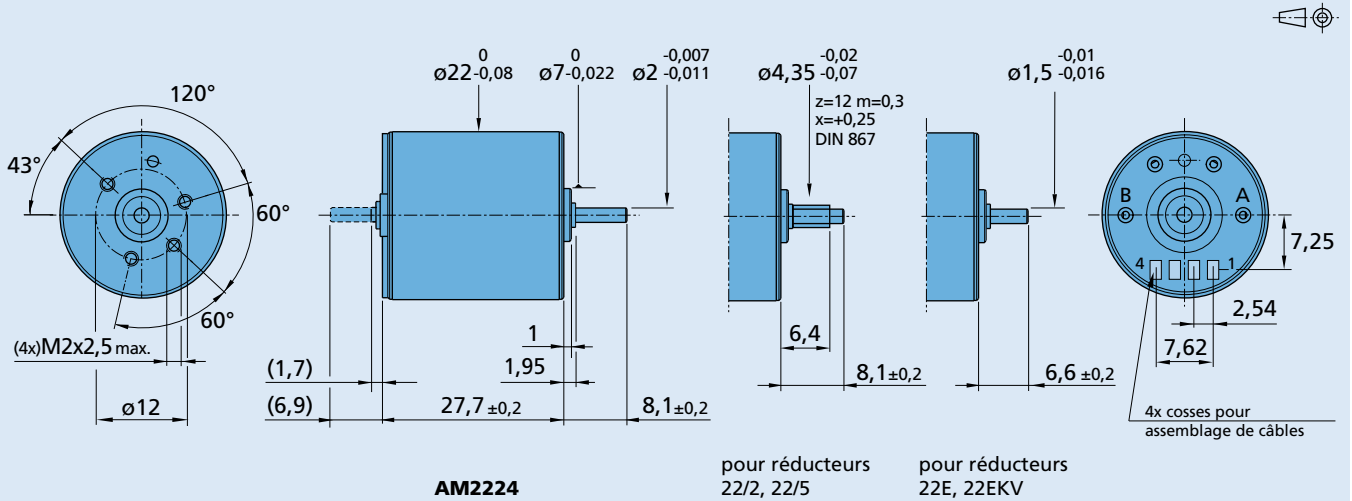
²⁾ 2 roulements à billes préchargés disponibles sur demande pour le vide / la basse température (code du roulement : RC).

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.



Dessin technique

Options et informations de connexion

 Informations pour la commande exemple: **AM22242R050010**
Exécutions moteur

Arbre simple sortie	Arbre double sortie	Description arbre avant	Connexion										
10	11	Arbre lisse, L=8,1 mm ϕ 2 pour réducteur 20/1R, 22/7, 23/1, 22GPT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Fonction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Phase A +</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Phase A -</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Phase B +</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Phase B -</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Fonction	1	Phase A +	2	Phase A -	3	Phase B +	4	Phase B -
No.	Fonction												
1	Phase A +												
2	Phase A -												
3	Phase B +												
4	Phase B -												
12	13	Arbre lisse, L=6,6 mm ϕ 1,5 pour réducteur 22E, 22 EKV											
14	15	Pignon pour réducteur 22/, 22/5											
	16	Arbre lisse, L=8,1 mm ϕ 2 pour réducteur 20/1R, 22/7, 23/1, 22GPT avec codeur PE22-120											
	17	Arbre lisse, L=6,6 mm ϕ 1,5 pour réducteur 22E, 22 EKV avec codeur PE22-120											
	18	Pignon pour réducteur 22/, 22/5 avec codeur PE22-120											

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
20/1R 22E 22EKV 22GPT 22/2 22/5 22/7 23/1	PE22-120	MCST 3601	Liste disponible sur demande