

Moteurs pas à pas

22 mNm

(code du roulement: 2R)

8

24,8

0,015

mm

Ν

mm

Biphasé, 24 pas par tour

Série AM2224

Charge max. sur l'arbre: diamètre de l'arbre

– axiale à 5 000 min⁻¹

Matériau du boîtier

Matériau de l'aimant

- axiale à l'arrêt

Jeu de l'arbre: - radial

axial

Masse

– radiale à 5 000 min⁻¹ (3 mm du palier)

Valeurs à 20°C AM	Л2224	1000	0500	0250	0125	
Courant nominal par phase (2 phases alimentées)		1	0,5	0,25	0,125	Α
Courant boosté par phase (2 phases alimentées)		2	1	0,5	0,25	Α
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 phase	s)	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					kgm²
Pas angulaire	15					•
Précision angulaire	±10					%
Accélération angulaire, max.	146·10 ³					rad/s²
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		rouleme	nts à billes p	récontraints	

. (code du roulement: SB)

aluminium, anodisé noir

1,5

0,5 0,5

0,03

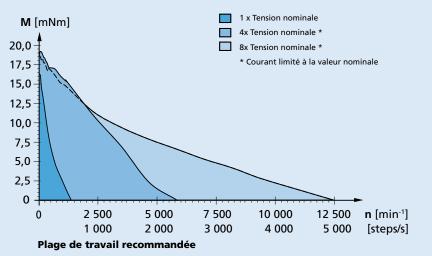
43

NdFeB

Paramètres électronique de commande

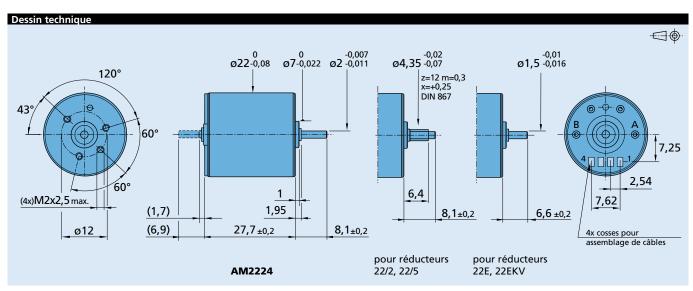
Valable uniquement pour 2 phases alimentées. Lors de l'utilisation d'une électronique de commande avec hacheur (mode courant), le courant nominal est réglé dans l'électronique et la tension utile appliquée est typiquement 4x à 8x supérieure à la tension nominale.

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.



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).





Options et informations de connexion Informations pour la commande exemple: AM22242R050010 **Exécutions moteur** Arbre simple | Arbre double | Description arbre avant Connexion sortie sortie No. Fonction 10 Arbre lisse, L=8,1 mm ø2 pour réducteur 20/1R, 22/7, 23/1, 22GPT et actuateurs linéaires 22L Phase A + 11 12 14 Arbre lisse, L=6,6 mm ø1,5 pour réducteur 22E, 22 EKV 13 Phase A -2 15 Pignon pour réducteur 22/, 22/5 3 Phase B + 16 Arbre lisse, L=8,1 mm ø2 pour réducteur 20/1R, 22/7, 23/1, 22GPT et actuateurs linéaires 22L avec codeur PE22-120 Phase B -4 Arbre lisse, L=6,6 mm ø1,5 pour réducteur 22E, 22 EKV avec codeur PE22-120 17 18 Pignon pour réducteur 22/, 22/5 avec codeur PE22-120

Options	Description
Fils simples	Fils simples (PTFE), longueur 50/100/150/300 mm
Connecteur	Fils simples (PVC), longueur length 50/100/150/300 mm ou fils simples (ETFE/PTFE), longueur 150 mm avec connecteur Molex 51021-0400

Combinaison de produits									
Réducteurs / Vis filetées	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires						
20/1R 22E 22EKV 22GPT 22/2 22/5 22/7 23/1 22L ML 22L SB 22L PB	PE22-120	MC 3602 B MCST 3601	Le détail des options de câblage figure dans la note d'application AN 010 à télécharger sur le site web de FAULHABER.						