

Moteurs pas à pas

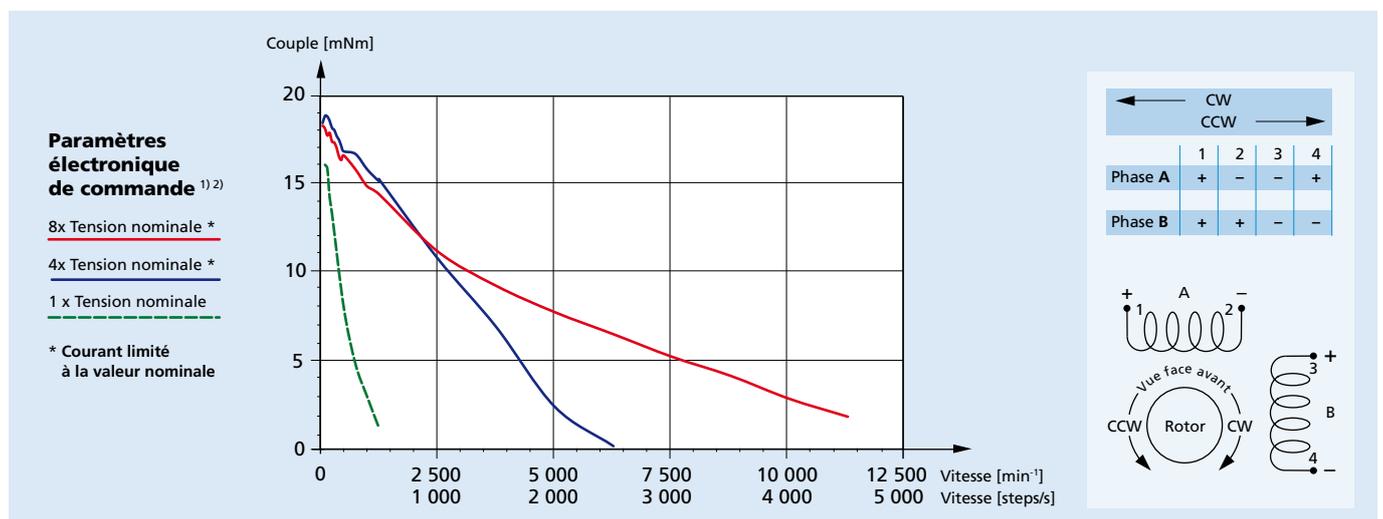
Biphasé, 24 pas par tour
Technologie PRECstep®

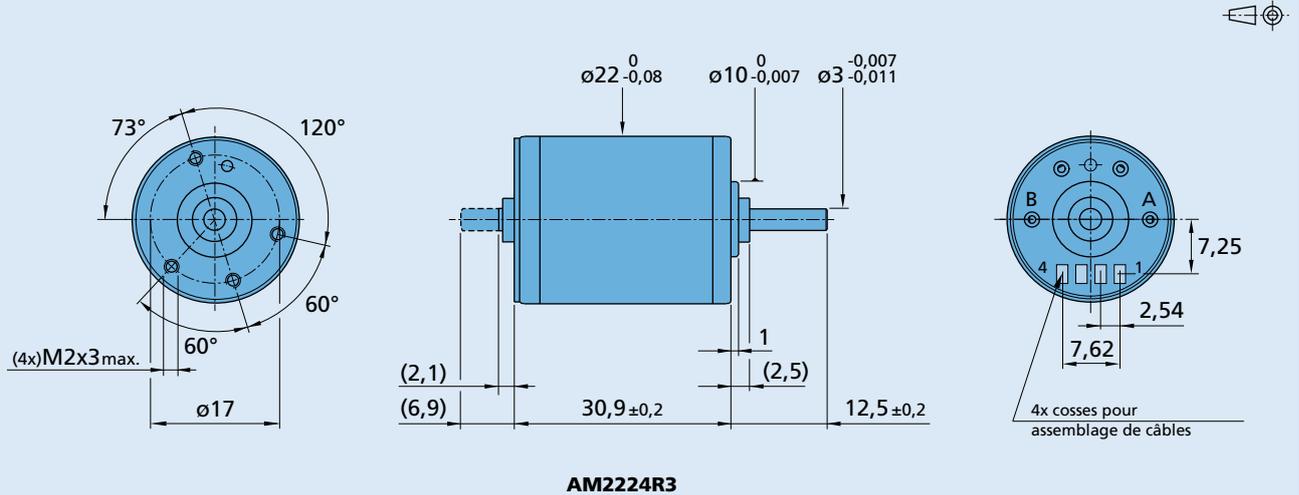
22 mNm

Série AM2224R3

	AM2224R3 ...	1000	0500	0250	0125	Commande			
	Courant	Tension	Courant	Tension	Courant	Tension	Courant	Tension	
1 Courant nominal par phase (2 phases alimentées) ¹⁾	1,0	–	0,5	–	0,25	–	0,125	–	A
2 Tension nominale par phase (2 phases alimentées) ¹⁾	–	1,4	–	3	–	6	–	12	V DC
3 Résistance de phase (à 20°C)		0,9	4,8	18	75				Ω
4 Inductance de phase (1kHz)		0,9	4,3	16,3	65,6				mH
5 Amplitude de la fcm		3,8	8,3	16,3	32,7				V/k pas/s
6 Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)	22								mNm
7 Couple de maintien (à 2 fois le courant nominal)	37								mNm
8 Pas angulaire	15								degrés
9 Précision angulaire ¹⁾	± 10								% du pas entier
10 Couple résiduel, max.	2								mNm
11 Inertie du rotor	253								·10 ⁻⁹ kgm ²
12 Fréquence de résonance	100								Hz
13 Constante de temps électrique	0,92								ms
14 Température ambiante de fonctionnement	–35 ... +70								°C
15 Température tolérée dans les bobines, max.	130								°C
16 Résistance thermique	<i>R_{th1} / R_{th2}</i>	4,8 / 20,4							°C/W
17 Constante de temps thermique	<i>τ_{w1} / τ_{w2}</i>	10 / 620							s
18 Paliers de l'arbre	roulements à billes, précontraints (standard avec arbre 3 mm)								
19 Charge max. sur l'arbre:									
– radiale (à 3 mm du palier)	20,0								N
– axiale	4,0								N
20 Jeu de l'arbre max.:									
– radial (0,2N)	15								μm
– axial (0,2N)	~0								μm
21 Masse	50,5								g

- ¹⁾ Valable uniquement pour 2 phases alimentées. Lors de l'utilisation d'une électronique de commande avec chopper (mode courant), le courant nominal est réglé dans l'électronique et la tension utile appliquée est typiquement 3x à 8x supérieure à la tension nominale.
- ²⁾ 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

Combinaisons

Electroniques de commande	Codeurs	Câbles	Réducteurs / Vis métriques
 MCST3601	 PE22-120	 Liste disponible sur demande	 26/1(R) Vis métrique M3

Informations pour commandes
Exemple: AM2224R3025031

Moteur série	Paliers	Bobinage	Exécutions du moteur		
AM = Conception du Moteur 22 = Diamètre moteur (mm) 24 = Pas entiers par tour	Sur demande: lubrification spéciale		Arbre simple sortie	Avec arbre double sortie	Arbre avant
AM2224	R3 (2 roul. à billes)	1000	30	31	Arbre lisse pour 26/1(R)
	RC (2 roul. à billes, vide/basse temp.)	0500	85	84	Arbre lisse pour vis métrique M3
		0250		36	Arbre lisse pour codeur PE22-120
		0125		86	Arbre lisse pour vis métrique M3, PE22-120