

Moteurs pas à pas

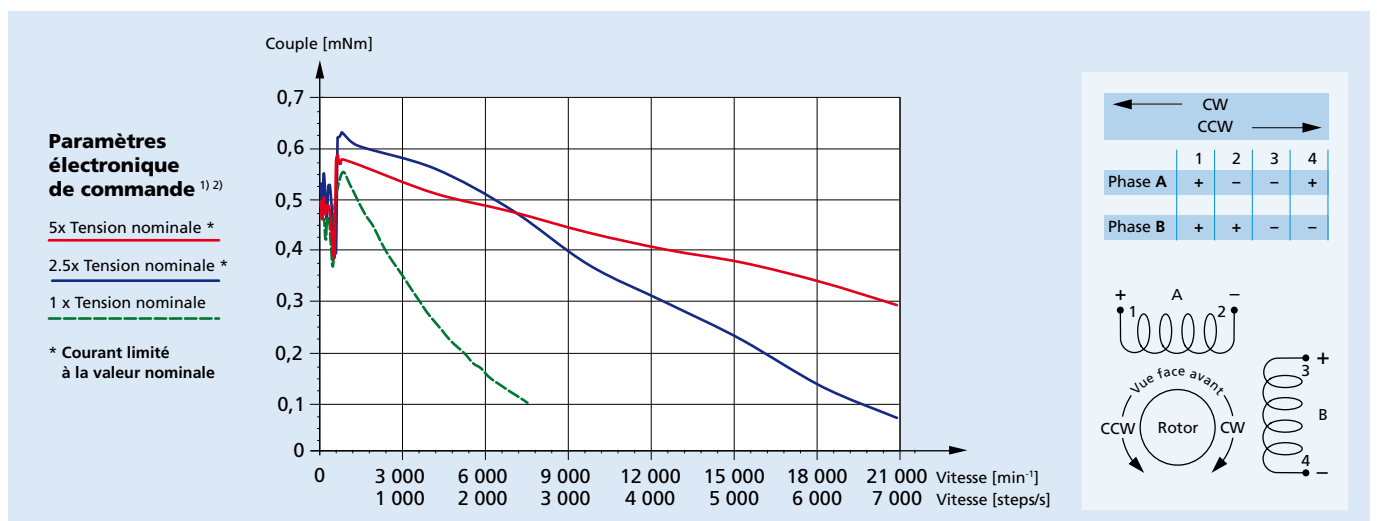
Biphasé, 20 pas par tour
Technologie PRECstep®

0,65 mNm

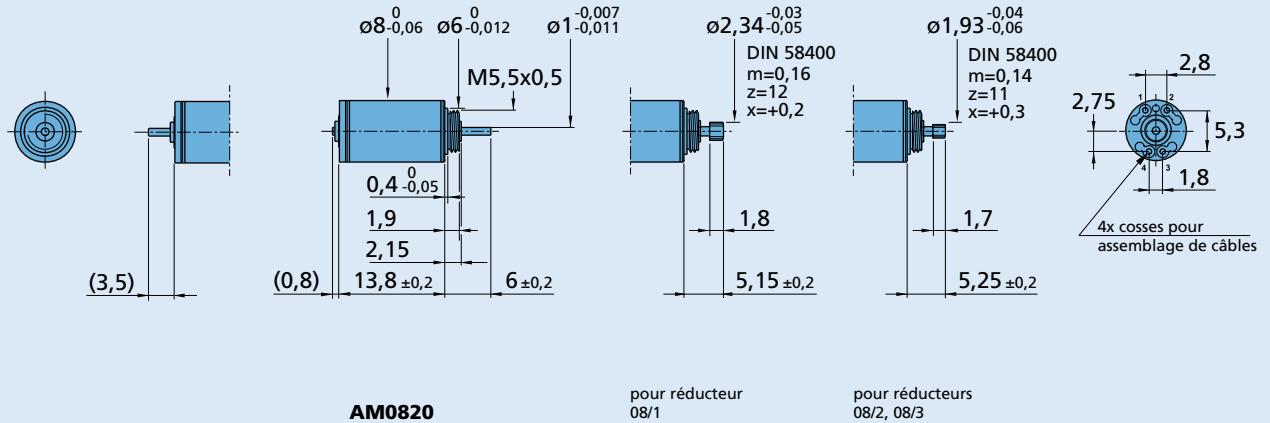
Série AM0820

AM0820 ...		0225		0150		0080		Commande
		Courant	Tension	Courant	Tension	Courant	Tension	
1	Courant nominal par phase (2 phases alimentées) ¹⁾	0,225	–	0,15	–	0,08	–	A
2	Tension nominale par phase (2 phases alimentées) ¹⁾	–	2	–	3	–	5	V DC
3	Résistance de phase (à 20°C)	7,3		18		56		Ω
4	Inductance de phase (1kHz)	1,4		3,9		12,6		mH
5	Amplitude de la f _{cém}	0,8		1,3		2,4		V/k pas/s
6	Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)	0,65						mNm
7	Couple de maintien (à 2 fois le courant nominal)	1						mNm
8	Pas angulaire	18						degrés
9	Précision angulaire ¹⁾	± 10						% du pas entier
10	Couple résiduel, max.	0,17						mNm
11	Inertie du rotor	2,75						·10 ⁻⁹ kgm ²
12	Fréquence de résonance	170						Hz
13	Constante de temps électrique	0,21						ms
14	Température ambiante de fonctionnement	–30 ... +70						°C
15	Température tolérée dans les bobines, max.	130						°C
16	Résistance thermique	<i>R_{th1} / R_{th2}</i>		4,1 / 65,3				°C/W
17	Constante de temps thermique	<i>τ_{w1} / τ_{w2}</i>		3,5 / 160				s
18	Paliers de l'arbre	palier fritté (standard)		roulements à billes, précontraints (option)				
19	Charge max. sur l'arbre:							
	– radiale (à 3 mm du palier)	0,3		3,0				N
	– axiale	0,2		1,5				N
20	Jeu de l'arbre max.:							
	– radial (0,2N)	15		12				μm
	– axial (0,2N)	140		–0				μm
21	Masse	3,3						g

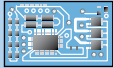
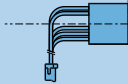


- ¹⁾ Valable uniquement pour 2 phases alimentées. Lors de l'utilisation d'une électronique de commande avec chopper (mode courant), le courant nominal est réglé dans l'électronique et la tension utile appliquée est typiquement 3x à 5x supérieure à la tension nominale.
- ²⁾ Courbes mesurées avec une inertie de charge de $6 \cdot 10^{-9}$ 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	 Disponible sur demande	 Liste disponible sur demande	 08/1 08/2 08/3* 10/1 Vis métriques M1,2 - M1,6 Vis métriques M2 - M3

* Réducteurs sans jeu angulaire

Informations pour commandes

Exemple: **AM08202R015008**

Moteur série	Paliers	Bobinage	Exécutions du moteur		
AM = Conception du Moteur 08 = Diamètre moteur (mm) 20 = Pas entiers par tour	Sur demande: lubrification spéciale		Arbre simple sortie	Avec arbre double sortie	Arbre avant
AM0820	SB Paliers frittés 2R (2 roul. à billes) RC (2 roul. à billes, vide/basse temp.)	0080 0150 0225	01 08 10 12 21 23 25	00 09 11 13 20 22 24	Arbre lisse Pignon 08/1 Pignon 10/1 Pignon 08/2, 08/3 Arbre pour vis métriques M1,2 Arbre pour vis métriques M2 - M3 Arbre pour vis métriques M1,6