

# Moteurs pas à pas

0,65 mNm

Biphasé, 20 pas par tour

## Série AM0820

Valeurs à 20°C	AM0820	0225	0150	0080	
Courant nominal par phase (2 phases alimentées)		0,225	0,15	0,08	A
Courant boosté par phase (2 phases alimentées)		0,45	0,3	0,16	A
Tension nominale par phase (2 phases alimentées)		2	3	5	V
Résistance de phase		7,3	18	56	Ω
Inductance de phase (1kHz)		1,4	3,9	12,6	mH
Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)		0,65	0,65	0,65	mNm
Couple de maintien (courant boosté)		1	1	1	mNm
Couple résiduel, typ.		0,13	0,13	0,13	mNm
Amplitude de la fcém		0,8	1,3	2,4	V/k step/s
Constante de temps électrique	0,21				ms
Inertie du rotor	2,75·10 <sup>-9</sup>				kgm <sup>2</sup>
Pas angulaire	18				°
Précision angulaire	±10				%
Accélération angulaire, max.	363·10 <sup>3</sup>				rad/s <sup>2</sup>
Fréquence de résonance	75				Hz
Résistances thermiques	4,1 / 65,3				K/W
Constantes de temps thermiques	3,5 / 160				s
Température d'utilisation	-30 ... +70				°C
Température des bobines, max.	+130				°C
Paliers de l'arbre <sup>1) 2)</sup>	paliers frittés (code du roulement: SB)	roulements à billes précontraints (code du roulement: 2R)			
Charge max. sur l'arbre:					
- diamètre de l'arbre	1	1			mm
- radiale à 5 000 min <sup>-1</sup> (3 mm du palier)	0,3	3			N
- axiale à 5 000 min <sup>-1</sup>	0,2	1,5			N
- axiale à l'arrêt	0,2	5,8			N
Jeu de l'arbre:					
- radial	0,015	0,012			mm
- axial	0,14	0			mm
Matériau du boîtier	aluminium, anodisé noir				
Masse	3,3				g
Matériau de l'aimant	NdFeB				

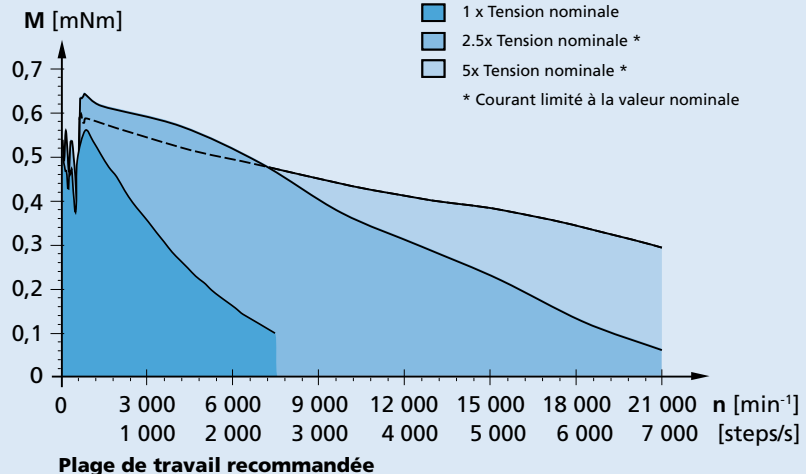
<sup>1)</sup> Options de lubrifiants spéciaux disponibles sur demande

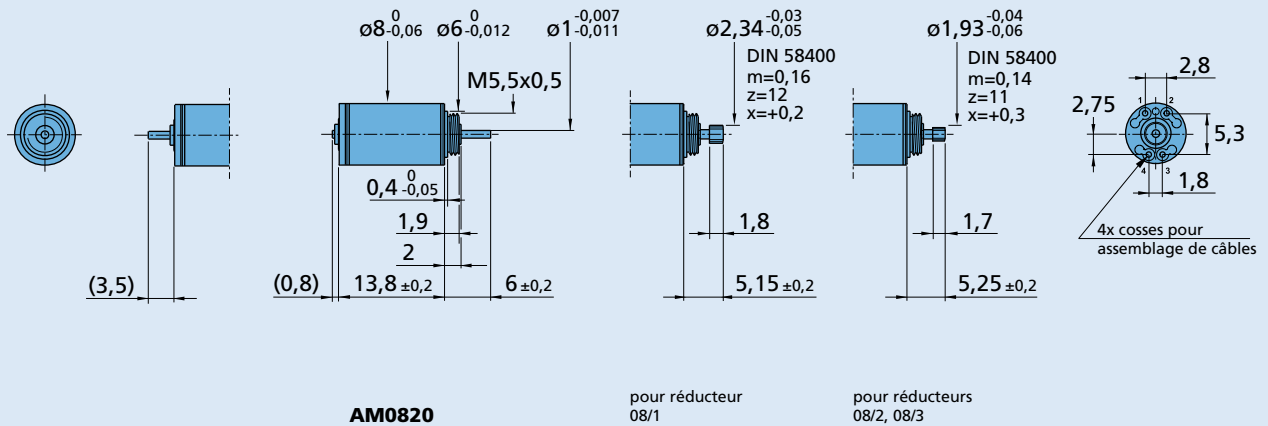
<sup>2)</sup> 2 roulements à billes préchargés disponibles sur demande pour le vide / la basse température (code du roulement : RC).

### 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 2.5x à 5x supérieure à la tension nominale.

Courbes mesurées avec une inertie de charge de 6·10<sup>-9</sup> kgm<sup>2</sup>, 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: **AM08202R015001**
**Exécutions moteur**

Arbre simple sortie	Arbre double sortie	Description arbre avant
01	00	Arbre lisse
08	09	Pignon pour réducteur 08/1
10	11	Pignon pour réducteur 10/1
12	13	Pignon pour réducteur 08/2, 08/3
21	20	Arbre pour vis métriques M1,2
23	22	Arbre pour vis métriques M2 - M3
25	24	Arbre pour vis métriques M1,6

**Connexion**
**No. Fonction**

1	Phase A +
2	Phase A -
3	Phase B +
4	Phase B -

**Combinaison de produits**

Réducteurs / Vis filetés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
08/1 08/2 08/3 10/1 M1,2 x 0,25 x L1 M1,6 x 0,35 x L1 M2 x 0,2 x L1 M3 x 0,5 x L1	Liste disponible sur demande	MCST 3601	Liste disponible sur demande