

Moteurs pas à pas

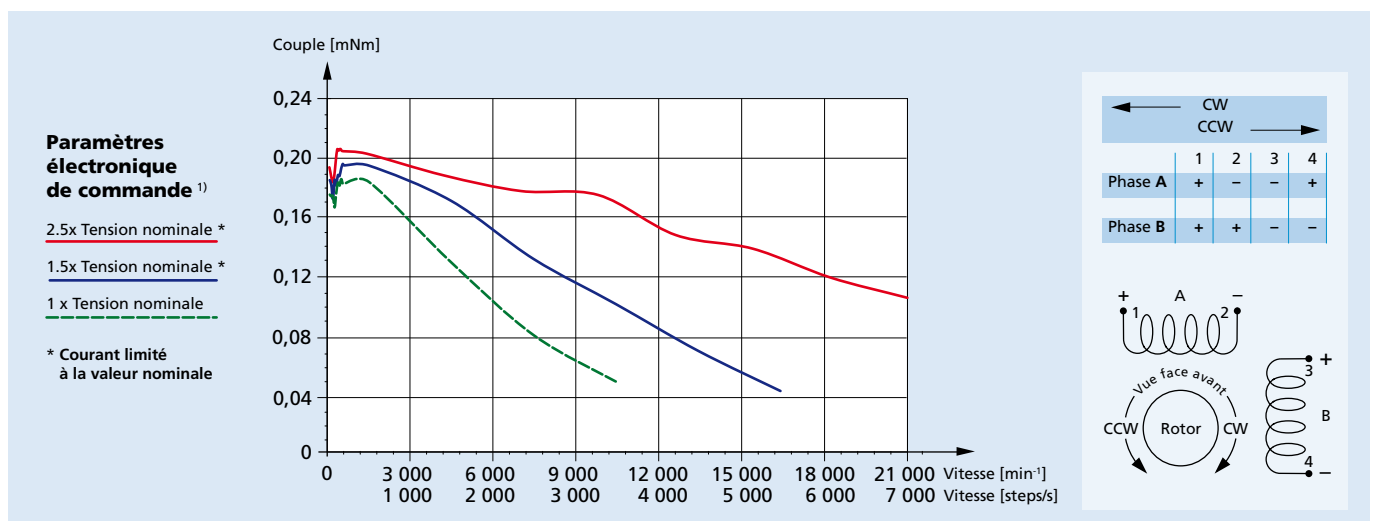
0,25 mNm

Biphasé à aimant disque, 20 pas par tour
Technologie PRECstep®

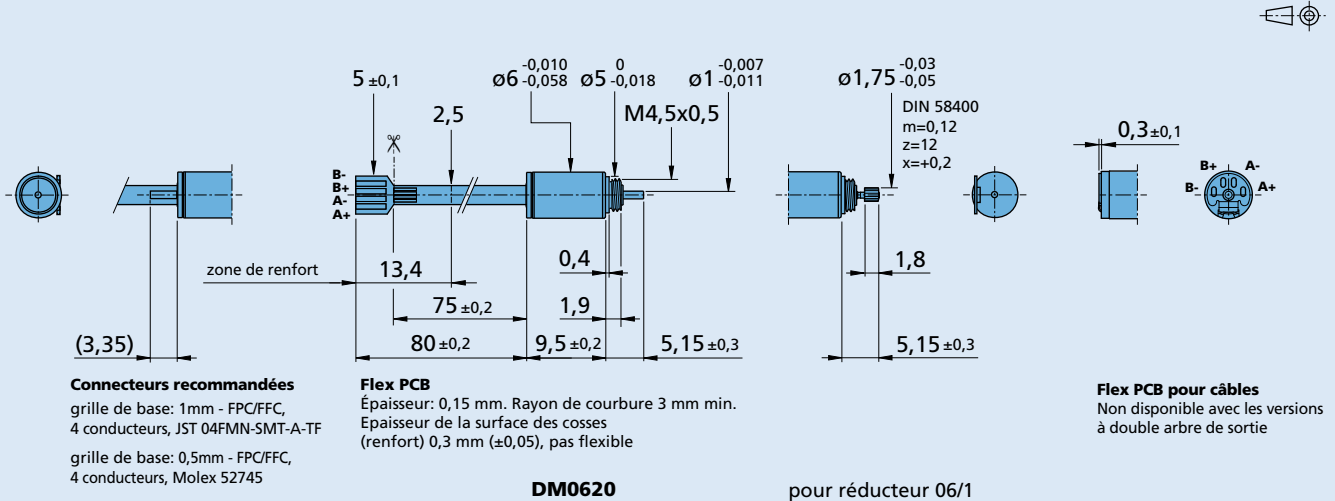
Série DM0620

DM0620 ...		0130		0080		0040		Commande
		Courant	Tension	Courant	Tension	Courant	Tension	
1	Courant nominal par phase (2 phases alimentées)	0,13	–	0,08	–	0,04	–	A
2	Tension nominale par phase (2 phases alimentées)	–	2	–	3	–	6	V DC
3	Résistance de phase (à 20°C)	13,6		30		120		Ω
4	Inductance de phase (1kHz)	2		4,5		18,5		mH
5	Amplitude de la f _{cém}	0,53		0,83		1,6		V/k pas/s
6	Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)	0,25						mNm
7	Couple de maintien (à 2 fois le courant nominal)	0,39						mNm
8	Pas angulaire	18						degrés
9	Précision angulaire	± 5						% du pas entier
10	Couple résiduel, max.	0,06						mNm
11	Inertie du rotor	0,5						·10 ⁻⁹ kgm ²
12	Fréquence de résonance	60						Hz
13	Constante de temps électrique	0,15						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>		15 / 96,6				°C/W
17	Constante de temps thermique	<i>τ_{w1} / τ_{w2}</i>		3,2 / 120				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	0,5		0,5				N
20	Jeu de l'arbre max.:							
	– radial (0,2N)	20		12				μm
	– axial (0,2N)	~0		~0				μm
21	Masse	1,1						g

¹⁾ Lors de l'utilisation d'une électronique de commande PWM ou avec chopper (mode courant), le courant nominal est réglé dans l'électronique et la tension utile appliquée est typiquement 1x à 3x supérieure à la tension nominale. Mode micro-pas est recommandé au dessous de 200 pas/sec. Courbes mesurées avec une inertie de charge de 3 · 10⁻⁹ kgm².



Dessin technique



Combinaisons

Electroniques de commande	Codeurs	Câbles	Réducteurs / Vis métriques
<p>MCST3601</p>		<p>Liste disponible sur demande</p>	<p>06/1 Vis métriques M1,2 - 1,6</p>

Informations pour commandes

Exemple: **DM06202R008011**

Moteur série	Paliers	Bobinage	Exécutions du moteur		
DM = Conception du Moteur 06 = Diamètre moteur (mm) 20 = Pas entiers par tour	Sur demande: lubrification spéciale		Arbre simple sortie	Avec arbre double sortie	Arbre avant
DM0620	SB Paliers frittés 2R (2 roul. à billes) RC (2 roul. à billes, vide/basse temp.)	0130 0080 0040	31 (Flex PCB 80mm p=1mm) 35 (Flex PCB 80mm p=1mm) 76 (Flex PCB 80mm p=1mm) 78 (Flex PCB 80mm p=1mm) 11 (Flex PCB pour câbles) 15 (Flex PCB pour câbles) 26 (Flex PCB pour câbles) 28 (Flex PCB pour câbles)	30 (Flex PCB 80mm p=1mm) 36 (Flex PCB 80mm p=1mm) 75 (Flex PCB 80mm p=1mm) 77 (Flex PCB 80mm p=1mm)	Arbre lisse Ø1mm Pignon 06/1 Pour vis métriques M1,2 Pour vis métriques M1,6 Arbre lisse Ø1mm Pignon 06/1 Pour vis métriques M1,2 Pour vis métriques M1,6
Remarque: L'exécution standard est livrée avec un Flex PCB de 80mm que l'utilisateur peut couper comme indiqué sur le schéma ci-dessus. Une version avec PCB prédécoupé est disponible sur demande.					