

Moteurs pas à pas

Biphasé, 24 pas par tour

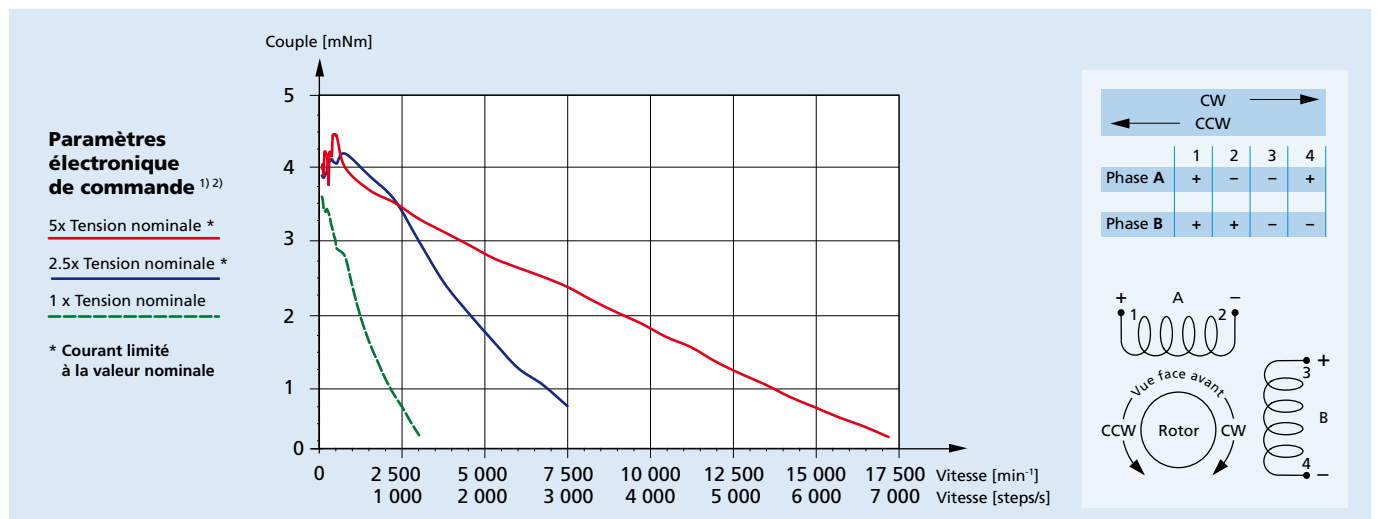
Technologie PREClstep®

6,0 mNm

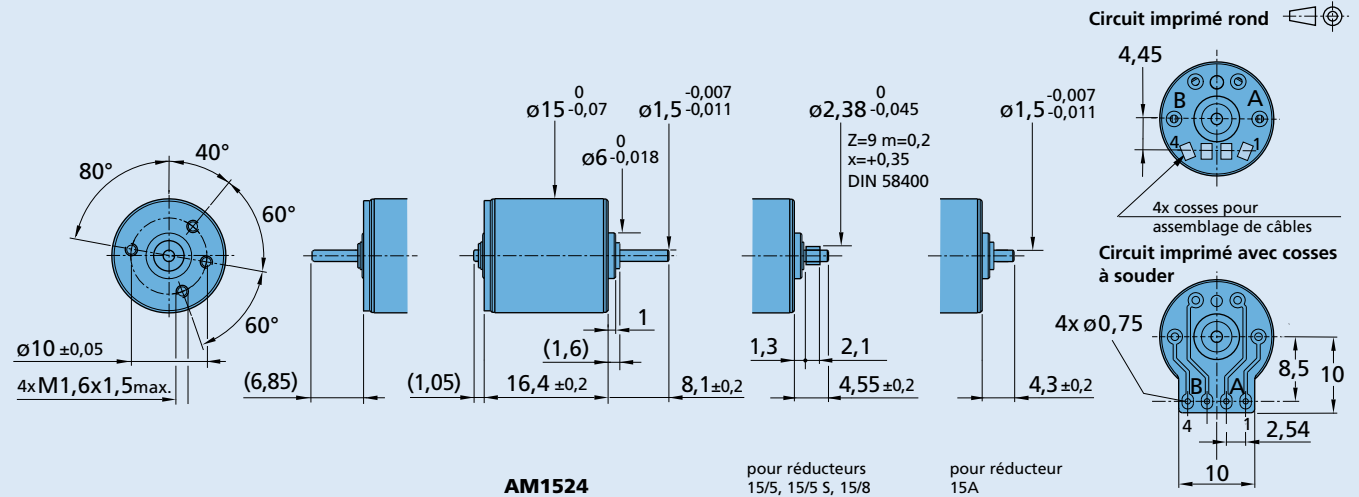
Série AM1524

	AM1524 ...	0450	0250	0150	0075	Commande			
	Courant	Tension	Courant	Tension	Courant	Tension	Courant	Tension	
1 Courant nominal par phase (2 phases alimentées) ¹⁾	0,45	–	0,25	–	0,15	–	0,075	–	A
2 Tension nominale par phase (2 phases alimentées) ¹⁾	–	2	–	3,5	–	6	–	12	V DC
3 Résistance de phase (à 20°C)		3,6		12,5		35		138	Ω
4 Inductance de phase (1kHz)		1,9		6,3		16,5		70,6	mH
5 Amplitude de la fcm		2,4		4,4		7,2		14,7	V/k pas/s
6 Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)	6,0								mNm
7 Couple de maintien (à 2 fois le courant nominal)	10								mNm
8 Pas angulaire	15								degrés
9 Précision angulaire ¹⁾	± 10								% du pas entier
10 Couple résiduel, max.	0,9								mNm
11 Inertie du rotor	45								·10 ⁻⁹ kgm ²
12 Fréquence de résonance	120								Hz
13 Constante de temps électrique	0,5								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>	12,9 / 31,6							°C/W
17 Constante de temps thermique	<i>τ_{w1} / τ_{w2}</i>	6 / 350							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)	0,5				6,0				N
– axiale	0,5				2,0				N
20 Jeu de l'arbre max.:									
– radial (0,2N)	15				12				μm
– axial (0,2N)	150				–0				μm
21 Masse	12								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 20 · 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	15A 15/5(S) 15/8* 15/10 16/7 17/1
			Vis métriques M2 - M3

* Réducteurs sans jeu angulaire

Informations pour commandes

Exemple: **AM15242R015057**

Moteur série	Paliers	Bobinage	Exécutions du moteur		
AM = Conception du Moteur 15 = Diamètre moteur (mm) 24 = Pas entiers par tour	Sur demande: lubrification spéciale		Arbre simple sortie	Avec arbre double sortie	Arbre avant
AM1524	SB Paliers frittés 2R (2 roul. à billes) RC (2 roul. à billes, vide/basse temp.)	0150 0075 0250 0450	55 (Circuit rond) 57 (Circuit rond) 70 (Circuit rond) 83 (Circuit rond) 05 (Circuit avec cosses à souder) 07 (Circuit avec cosses à souder) 72 (Circuit avec cosses à souder) 23 (Circuit avec cosses à souder)	54 (Circuit rond) 56 (Circuit rond) 71 (Circuit rond) 82 (Circuit rond) 04 (Circuit avec cosses à souder) 06 (Circuit avec cosses à souder) 73 (Circuit avec cosses à souder) 22 (Circuit avec cosses à souder) 94 96 97	Arbre lisse, L=8,1 mm pour 15/10, 16/7, 17/1, M3 Pignon 15/5(S), 15/8 Arbre lisse, L=4,3 mm pour réducteur 15A Arbre lisse pour vis métriques M2 Arbre lisse, L=8,1 mm pour 15/10, 16/7, 17/1, M3 Pignon 15/5(S), 15/8 Arbre lisse, L=4,3 mm pour réducteur 15A Arbre lisse pour vis métriques M2 Idem -04 et pour codeur Idem -06 et pour codeur Idem -73 et pour codeur