

Moteurs pas à pas

6 mNm

Biphasé, 24 pas par tour

Série AM1524

Valeurs à 20°C	AM1524	0450	0250	0150	0075	
Courant nominal par phase (2 phases alimentées)		0,45	0,25	0,15	0,075	A
Courant boosté par phase (2 phases alimentées)		0,9	0,5	0,3	0,15	A
Tension nominale par phase (2 phases alimentées)		2	3,5	6	12	V
Résistance de phase		3,6	12,5	35	138	Ω
Inductance de phase (1kHz)		1,9	6,3	16,5	70,6	mH
Couple de maintien (courant nominal dans les 2 phases)		6	6	6	6	mNm
Couple de maintien (courant boosté)		10	10	10	10	mNm
Couple résiduel, typ.		0,51	0,51	0,51	0,51	mNm
Amplitude de la fcém		2,4	4,4	7,2	14,7	V/k step/s
Constante de temps électrique	0,5					ms
Inertie du rotor	45 · 10 ⁻⁹					kgm ²
Pas angulaire	15					°
Précision angulaire	±10					%
Accélération angulaire, max.	222 · 10 ³					rad/s ²
Fréquence de résonance	60					Hz
Résistances thermiques	12,9 / 31,6					K/W
Constantes de temps thermiques	6 / 350					s
Température d'utilisation	-35 ... +70					°C
Température des bobines, max.	+130					°C
Paliers de l'arbre ^{1) 2)}	paliers frittés (code du roulement: SB)		roulements à billes précontraints (code du roulement: 2R)			
Charge max. sur l'arbre:						
- diamètre de l'arbre	1,5		1,5			mm
- radiale à 5 000 min ⁻¹ (3 mm du palier)	0,5		6			N
- axiale à 5 000 min ⁻¹	0,5		2			N
- axiale à l'arrêt	0,5		17			N
Jeu de l'arbre:						
- radial	0,015		0,012			mm
- axial	0,15		0			mm
Matériau du boîtier	aluminium, anodisé noir					
Masse	12					g
Matériau de l'aimant	NdFeB					

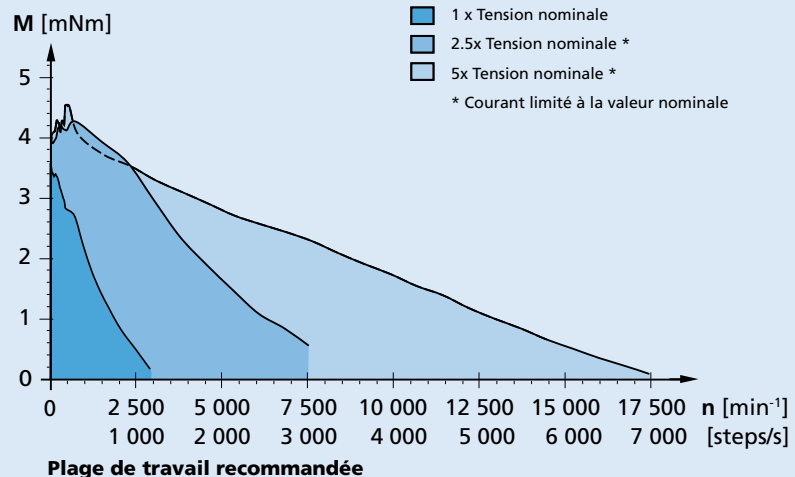
¹⁾ Options de lubrifiants spéciaux disponibles sur demande

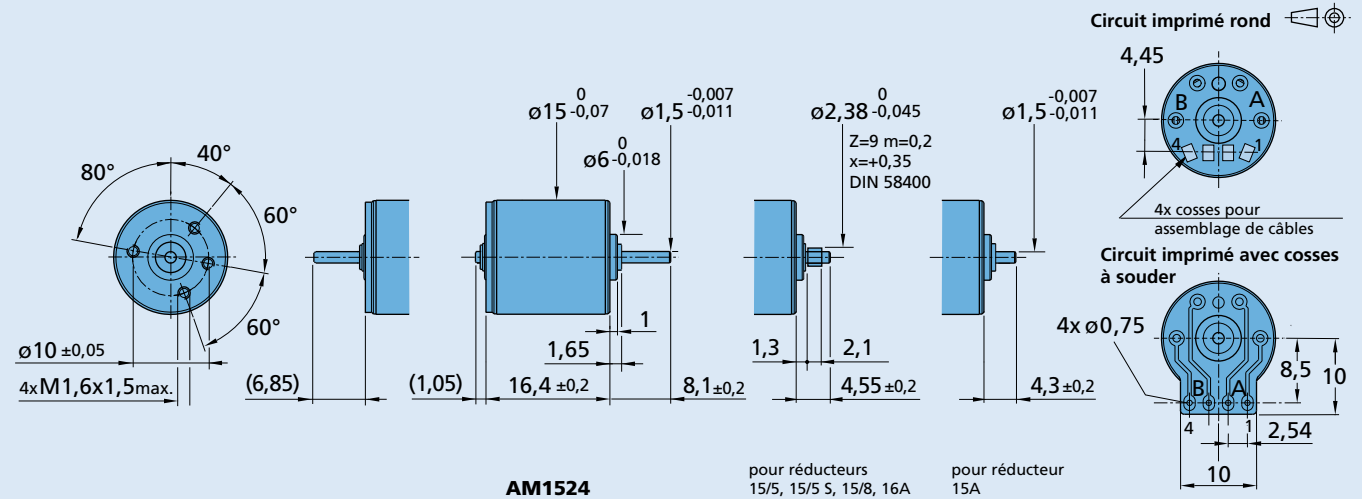
²⁾ 2 roulements à billes préchargés disponibles sur demande pour le vide / la basse température (code du roulement : RC).

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 50 · 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

Options et informations de connexion

 Informations pour la commande exemple: **AM15242R015055**
Exécutions moteur

Arbre simple sortie	Arbre double sortie	Type de circuit	Description arbre avant	Connexion
				No. Fonction
55	54	Circuit rond	Arbre lisse, L=8,1 mm pour réducteur 15/10, 16/7, 17/1 et vis métriques M3	1 Phase A +
57	56	Circuit rond	Pignon pour réducteur 15/5, 15/5 S, 15/8 et 16A	2 Phase A -
70	71	Circuit rond	Arbre lisse, L=4,3 mm pour réducteur 15A	3 Phase B +
83	82	Circuit rond	Arbre lisse, pour vis métriques M2	4 Phase B -
05	04	Circuit avec cosses à souder	Arbre lisse, L=8,1 mm pour réducteur 15/10, 16/7, 17/1 et vis métriques M3	
07	06	Circuit avec cosses à souder	Pignon pour réducteur 15/5, 15/5 S, 15/8 et 16A	
72	73	Circuit avec cosses à souder	Arbre lisse, L=4,3 mm pour réducteur 15A	
23	22	Circuit avec cosses à souder	Arbre lisse, pour vis métriques M2	
	94	Circuit avec cosses à souder	Arbre lisse, L=8,1 mm pour réducteur 15/10, 16/7, 17/1, vis métriques M3 et pour codeur	
	96	Circuit avec cosses à souder	Pignon pour réducteur 15/5, 15/5 S, 15/8, 16A et pour codeur	
	97	Circuit avec cosses à souder	Arbre lisse, L=4,3 mm pour réducteur 15A et pour codeur	

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
15A 15/5 15/5 S 15/8 15/10 16A 16/7 17/1 M2 x 0,2 x L1 M3 x 0,5 x L1	Liste disponible sur demande	MCST 3601	Liste disponible sur demande