

Moteurs pas à pas

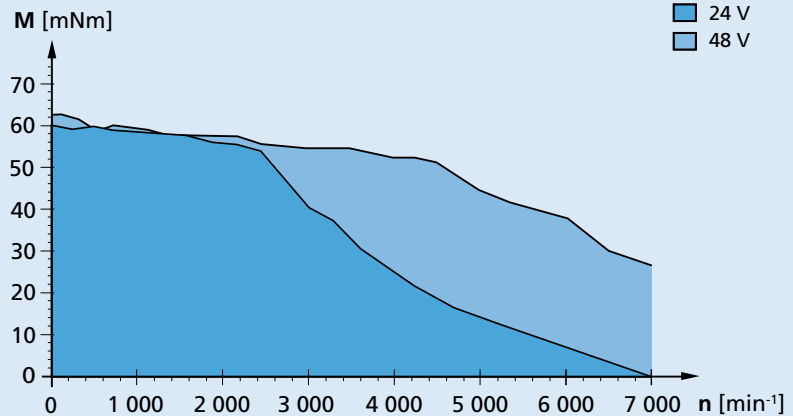
62 mNm

Biphasé à aimant disque,
100 pas par tour, moteur micropas

Série DM40100R

Valeurs à 20°C	DM40100R	2630		1550		0940		
		Parallèle	Série	Parallèle	Série	Parallèle	Série	
Connexion								
Courant nominale par phase (1 phase alimentée)	2,63	1,32	1,55	0,78	0,94	0,47		A
Courant boosté par phase (1 phase alimentée)	5,09	2,55	4,6	2,3	1,81	0,91		A
Résistance de phase	0,9	3,8	2,9	11,8	7,5	30		Ω
Inductance de phase (1kHz)	1,15	4,6	3,3	13,2	9	36		mH
Couple de maintien (courant nominal dans 1 phase)	62	62	62	62	62	62		mNm
Couple de maintien (courant boosté)	120	120	120	120	120	120		mNm
Couple résiduel, typ.	3	3	3	3	3	3		mNm
Amplitude de la fcém	1,47	2,95	2,5	5	4,14	8,27		V/k step/s
Constante de temps électrique	1,2							ms
Inertie du rotor	2,7·10 ⁻⁷							kgm ²
Pas angulaire	3,6							°
Précision angulaire	±6							%
Accélération angulaire, max.	444·10 ³							rad/s ²
Vitesse jusqu'à	10 000							min ⁻¹
Fréquence de résonance	75							Hz
Résistances thermiques	14							K/W
Constantes de temps thermiques	12							min
Température d'utilisation	-20 ... +50							°C
Température des bobines, max.	+130							°C
Paliers de l'arbre	roulements à billes (code du roulement: 2R)							
Charge max. sur l'arbre:								
– diamètre de l'arbre	5							mm
– radiale à 5 000 min ⁻¹ (5 mm du palier)	29							N
– axiale à 5 000 min ⁻¹	8							N
– axiale à l'arrêt	100							N
Jeu de l'arbre:								
– radial	0,015							mm
– axial	0							mm
Matériau du boîtier	Polysulfure de phénylène (PPS)							
Masse	125							g
Matériau de l'aimant	NdFeB							

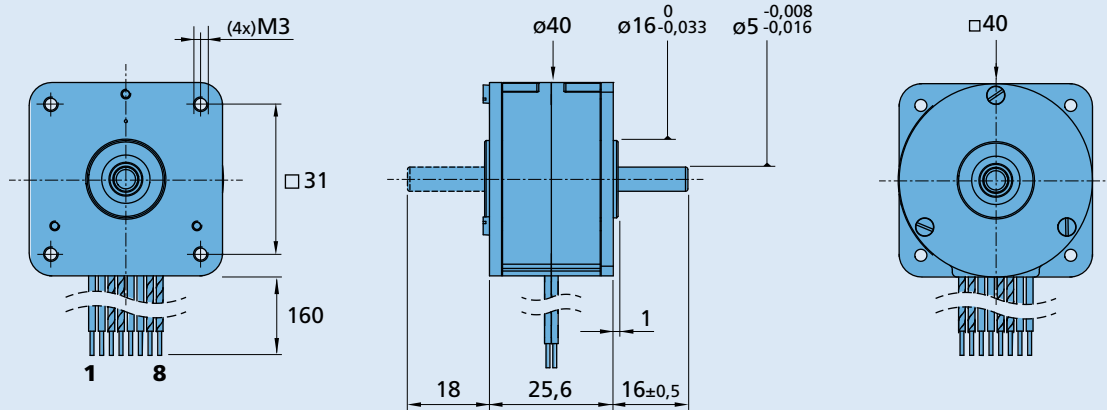
Paramètres électronique de commande
 Courbes mesurées avec une inertie de charge de $1,49 \cdot 10^{-5}$ kgm² sur le moteur DM40100R2R263000 en utilisant un contrôleur Technosoft IDS640 en mode sin/cos, 256 micro-pas pour pas entier et un courant de phase de crête de 2,63A.



Plage de travail possible

Dessin technique

Echelle réduit



DM40100R

Options et informations de connexion

Informations pour la commande exemple: **DM40100R2R155000**

Exécutions moteur

Arbre simple sortie	Arbre double sortie	Description arbre avant
00	01	Arbre lisse, L=16mm
	02	Arbre lisse, L=16mm, pour codeur

Connexions

No.	Couleur	Phase
1	brun	A+
2	orange	A+
3	brun-blanc	A-
4	orange-blanc	A-
5	rouge	B+
6	jaune	B+
7	rouge-blanc	B-
8	jaune-blanc	B-

Combinaison de produits

Réducteurs / Vis filetéés	Codeurs	Electroniques de commande	Câbles / Accessoires
	IE3-1024	MC 3602 B MC 3606 B	