

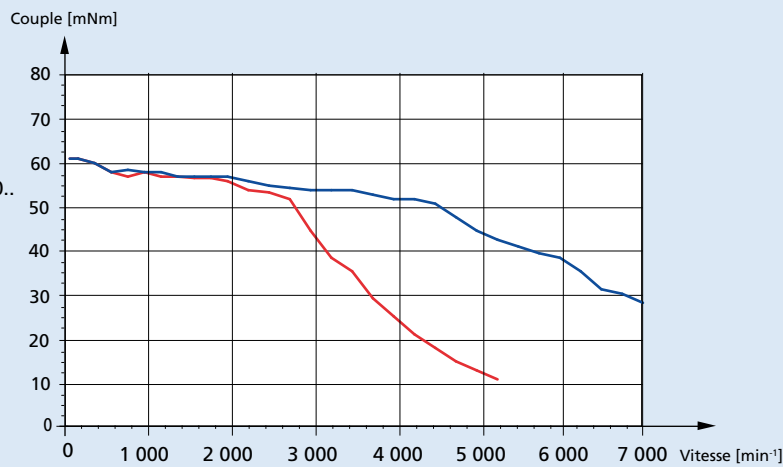
Moteurs pas à pas

62 mNm

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

Série DM40100R

	Bobinage	2630		1550		0940		Connexion
		parallèle	série	parallèle	série	parallèle	série	
1 Résistance de phase	± 14%	0,9	3,8	2,9	11,8	7,5	30	Ω
2 Inductance de phase	± 20%	1,15	4,6	3,3	13,2	9	36	mH
3 Courant nominal (1 phase ON)	typ.	2,63	1,32	1,55	0,78	0,94	0,47	A
4 Courant boosté (1 phase ON)	typ.	5,09	2,55	4,6	2,3	1,81	0,91	A
5 Tension induite à 600 min ⁻¹	± 10%	1,47	2,95	2,5	5	4,14	8,27	V DC
6 Constante de couple	± 10%	23,4	46,9	39,8	79,6	65,8	131,6	mNm/A
7 Couple de maintien	± 10%	62						mNm
8 Couple de maintien boosté	typ.	120						mNm
9 Couple réluctant	typ.	3						mNm
10 Couple de friction	max.	1						mNm
11 Résistance thermique (bobine-air)	typ.	14						°C/W
12 Constante de temps thermique	typ.	12						min
13 Plage de température ambiante recom.	typ.	-20 ... 50						°C
14 Température max des bobines	max.	100						°C
15 Nombre de paires de pôles		25						
16 Déphasage degré	± 5%	90						°
17 Fluctuation de phase	max.	5						°
18 Vitesse maximale	max.	10 000						min ⁻¹
19 Inertie du rotor	typ.	2,7						kgm ² · e ⁻⁷
20 Masse	typ.	125						g
21 Constante de temps électrique	typ.	1,2						ms
22 Accélération angulaire max (boosté)	typ.	444 000						rad/s ²
23 Tension d'isolation	typ.	500						V DC



Conditions de test:
Moteur: DM40100R2R2630..
Driver: IDS640
Courant: 2,63 A
Mode: Micropas

24 V ————
48 V ————

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-

