

# Moteurs pas à pas

Biphasé à aimant disque,  
100 pas par tour

200 mNm

## Série DM52100N

	Bobinage	5300		2000		Connexion
		parallèle	série	parallèle	série	
1 Résistance de phase	± 14%	0,35	1,4	2,2	8,8	Ω
2 Inductance de phase	± 20%	0,7	2,8	5	20	mH
3 Courant nominal (1 phase ON)	typ.	5,3	2,6	2	1	A
4 Courant boosté (1 phase ON)	typ.	12,2	6,1	4,6	2,3	A
5 Tension induite	± 10%	2,38	4,76	6,3	12,6	V DC
6 Constante de couple	± 10%	37,9	75,8	100,3	200,5	mNm/A
7 Couple de maintien	± 10%	200				mNm
8 Couple de maintien boosté	typ.	450				mNm
9 Couple réluctant	typ.	20				mNm
10 Couple de friction	max.	7				mNm
11 Résistance thermique (bobine-air)	typ.	7,3				°C/W
12 Constante de temps thermique	typ.	18				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.	5 000				min <sup>-1</sup>
19 Inertie du rotor	typ.	9,4				kgm <sup>2</sup> · e <sup>-7</sup>
20 Masse	typ.	250				g
21 Constante de temps électrique	typ.	2				ms
22 Accélération angulaire max (boosté)	typ.	450 000				rad/s <sup>2</sup>
23 Tension d'isolation	typ.	500				V DC

