

Moteurs pas à pas

116 mNm

Biphasé à aimant disque,
100 pas par tour

Série DM52100S

Valeurs à 20°C	DM52100S	3300	1300	
Courant nominale par phase (1 phase alimentée)		3,3	1,3	A
Courant boosté par phase (1 phase alimentée)		5	1,9	A
Résistance de phase		0,7	4,4	Ω
Inductance de phase (1kHz)		1,3	8	mH
Couple de maintien (courant nominal dans 1 phase)		116	116	mNm
Couple de maintien (courant boosté)		174	174	mNm
Couple résiduel, typ.		7	7	mNm
Amplitude de la fcém		2,2	5,82	V/k step/s
Constante de temps électrique	1,8			ms
Inertie du rotor	$8 \cdot 10^{-7}$			kgm ²
Pas angulaire	3,6			°
Précision angulaire	± 6			%
Accélération angulaire, max.	$217 \cdot 10^3$			rad/s ²
Vitesse jusqu'à	5 000			min ⁻¹
Fréquence de résonance	60			Hz
Résistances thermiques	10			K/W
Constantes de temps thermiques	14			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)	54			N
– axiale à 5 000 min ⁻¹	12			N
– axiale à l'arrêt	167			N
Jeu de l'arbre:				
– radial	0,015			mm
– axial	0			mm
Matériau du boîtier	Polysulfure de phénylène (PPS)			
Masse	185			g
Matériau de l'aimant	NdFeB			

Paramètres électronique de commande
 Courbes mesurées avec une inertie de charge $1,49 \cdot 10^{-5}$ kgm², avec le moteur DM52100S2R330000 utilisant un contrôleur Technosoft IDS640 en mode de contrôle sin/cos, 256 micro-pas pour pas entier et un courant de phase de crête de 3,3A.



