

ステッピングモータ

116 mNm

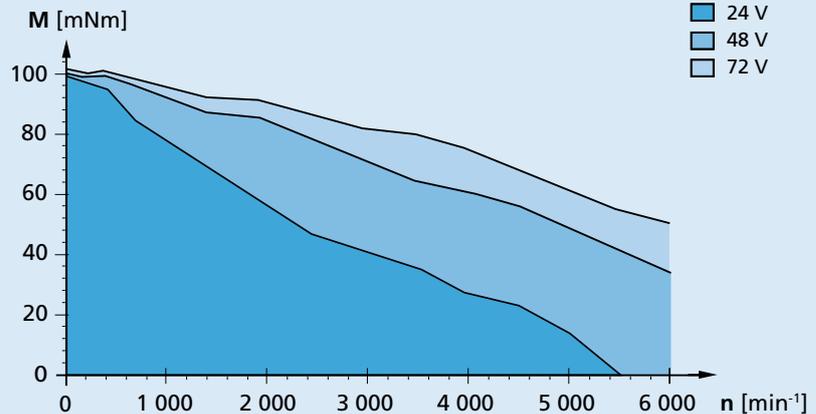
ディスクマグネット2相、
100ステップ/回転

シリーズ DM52100S

22°C環境	DM52100S	3300	1300	
1相あたりの定格電流(1相オン)		3,3	1,3	A
1相あたりの最大電流(1相オン)		5	1,9	A
相抵抗		0,7	4,4	Ω
相インダクタンス(1kHz)		1,3	8	mH
ホールディング・トルク(2相定格電流時)		116	116	mNm
保持トルク(最大電流)		174	174	mNm
無励磁保持トルク		7	7	mNm
逆起電力振幅		2,2	5,82	V/k step/s
電気的時定数	1,8			ms
ロータ慣性	$8 \cdot 10^{-7}$			kgm ²
ステップ角(フル・ステップ)	3,6			°
角度精度	± 6			%
角加速度	$217 \cdot 10^3$			rad/s ²
最大回転数	5 000			min ⁻¹
共振周波数(無負荷時)	60			Hz
熱抵抗	10			K/W
熱時定数	14			min
動作温度範囲	-20 ... +50			°C
コイル(最大許容温度)	+130			°C
軸受	ボール・ベアリング (軸受:2R)			
最大軸負荷:				
- 軸径	5			mm
- 5 000min ⁻¹ での半径方向(ベアリングから5mm)	54			N
- 5 000min ⁻¹ での軸方向	12			N
- 静止時の軸方向	167			N
軸の遊び:				
- 半径方向	0,015			mm
- 軸方向	0			mm
ハウジング材質	ポリフェニレンスルファイド(PPS)			
重量	185			g
マグネット材料	ネオジウム			

注:

DM52100S2R33000 モーター上で
 $1.49 \cdot 10^{-3}$ kgm² の負荷慣性で測定した曲線
 (Technosoft IDS640 コントローラーを使用。
 サイン/コサイン制御モード、
 フルステップ当たり 256 マイクロステップ、
 ピーク相電流 3.3 A)。



連続運転のための推奨領域

