

ステッピングモータ

62 mNm

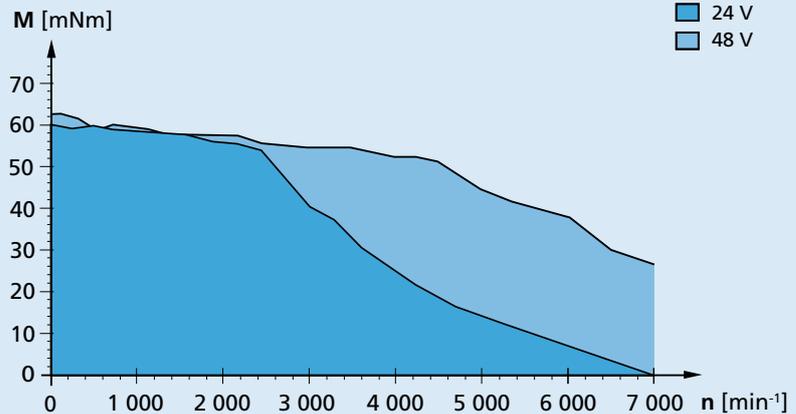
ディスクマグネット2相、
100ステップ/回転

シリーズ DM40100R

22°C環境	DM40100R	2630	1550	0940			
接続	並列	直列	並列	直列	並列	直列	
1相あたりの定格電流(1相オン)	2,63	1,32	1,55	0,78	0,94	0,47	A
1相あたりの最大電流(1相オン)	5,09	2,55	4,6	2,3	1,81	0,91	A
相抵抗	0,9	3,8	2,9	11,8	7,5	30	Ω
相インダクタンス(1kHz)	1,15	4,6	3,3	13,2	9	36	mH
ホールディングトルク(2相定格電流時)	62	62	62	62	62	62	mNm
保持トルク(最大電流)	120	120	120	120	120	120	mNm
無励磁保持トルク	3	3	3	3	3	3	mNm
逆起電力振幅	1,47	2,95	2,5	5	4,14	8,27	V/k step/s
電気的時定数	1,2						ms
ロータ慣性	2,7·10 ⁻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	444·10 ³						rad/s ²
最大回転数	10 000						min ⁻¹
共振周波数(無負荷時)	75						Hz
熱抵抗	14						K/W
熱時定数	12						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)	29						N
- 5 000min ⁻¹ での軸方向	8						N
- 静止時の軸方向	100						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	125						g
マグネット材料	ネオジウム						

注:

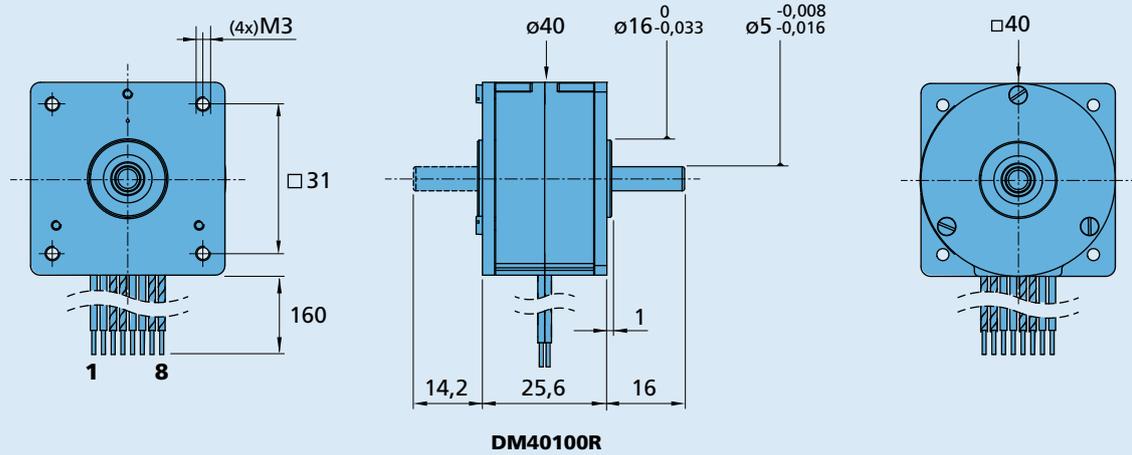
DM40100R2R263000 モーター上で
1.49·10⁻⁵ kgm² の負荷慣性で測定した曲線
(Technosoft IDS640 コントローラーを使用。
サイン/コサイン制御モード、
フルステップ当たり 256 マイクロステップ、
ピーク相電流 2.63 A)。



連続運転のための推奨領域

寸法図

縮小図 



オプションと接続情報

製品名の例: DM40100R2R155000

モータ・タイプ	フロント出力軸	接続図
フロント軸のみ		番号 機能
ダブル出力軸		1 茶色 A+
00	01 プレーン・シャフト, L=16mm	2 オレンジ色 A+
	02 エンコーダ用プレーン・シャフト, L=16mm	3 茶色-白 A-
		4 オレンジ色-白 A-
		5 赤 B+
		6 黄色 B+
		7 赤-白 B-
		8 黄色-白 B-

製品接続

ギアヘッド/リードスクリュー	エンコーダ	ドライブエレクトロニクス	ケーブル/アクセサリ
	IE3-1024		