

ステッピングモータ

200 mNm

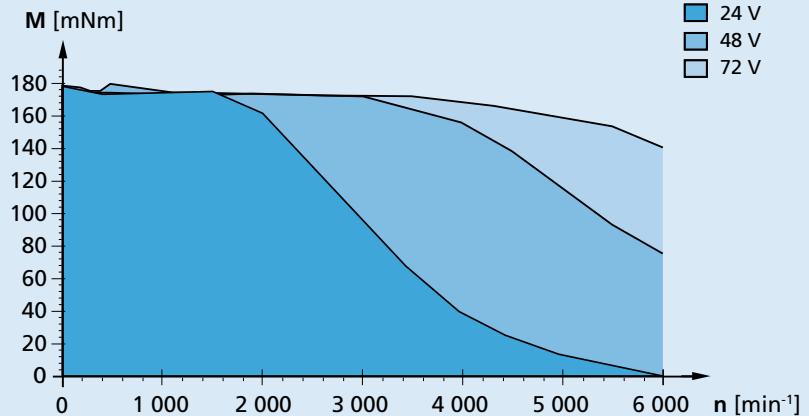
ディスクマグネット2相、
100ステップ/回転

シリーズ DM52100N

22°C環境	DM52100N	5300		2000		
接続		並列	直列	並列	直列	
1相あたりの定格電流(1相オン)		5,3	2,6	2	1	A
1相あたりの最大電流(1相オン)		12,2	6,1	4,6	2,3	A
相抵抗		0,35	1,4	2,2	8,8	Ω
相インダクタンス(1kHz)		0,7	2,8	5	20	mH
ホールディング・トルク(2相定格電流時)		200	200	200	200	mNm
保持トルク(最大電流)		450	450	450	450	mNm
無励磁保持トルク		20	20	20	20	mNm
逆起電力振幅		2,38	4,76	6,3	12,6	V/k step/s
電気的時定数	2					ms
ロータ慣性	9,4·10 ⁻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	478·10 ³					rad/s ²
最大回転数	5 000					min ⁻¹
共振周波数(無負荷時)	75					Hz
熱抵抗	7,3					K/W
熱時定数	18					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	250					g
マグネット材料	ネオジウム					

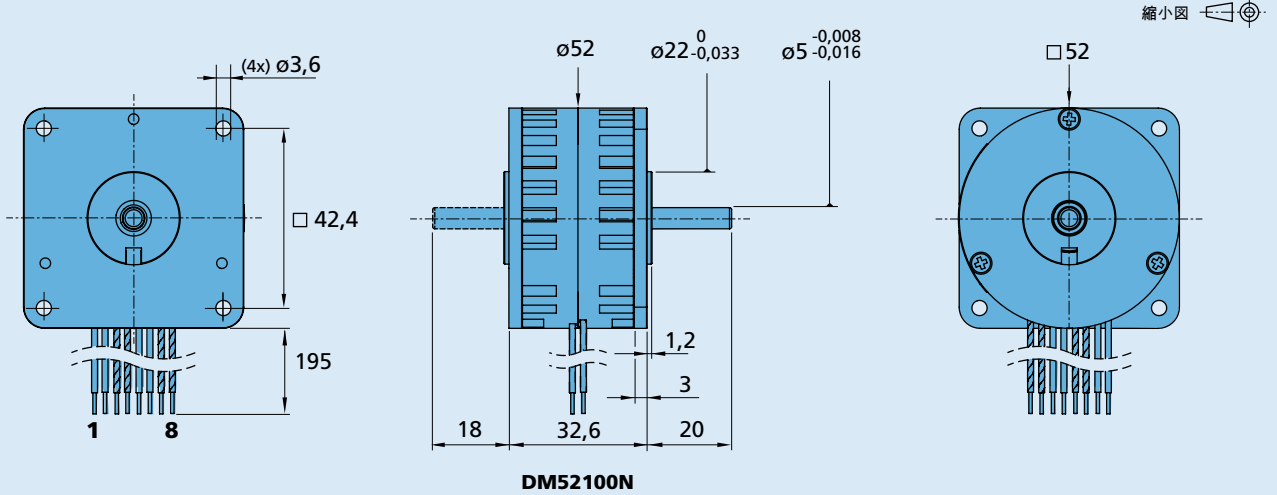
注:

DM52100N2R53000 モーター上で
3.96·10⁻³ 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 5.3 A)。



連続運転のための推奨領域

寸法図



オプションと接続情報

製品名の例: **DM52100N2R530000**

モータ・タイプ	フロント軸のみ	ダブル出力軸	フロント出力軸	接続図
00	01		プレーン・シャフト, L=20mm	番号 機能
	02		エンコーダ用プレーン・シャフト, L=20mm	1 茶色 A+
				2 オレンジ色 A+
				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		