

ステッピングモータ

85 mNm

2相
48ステップ／回転

シリーズ AM3248

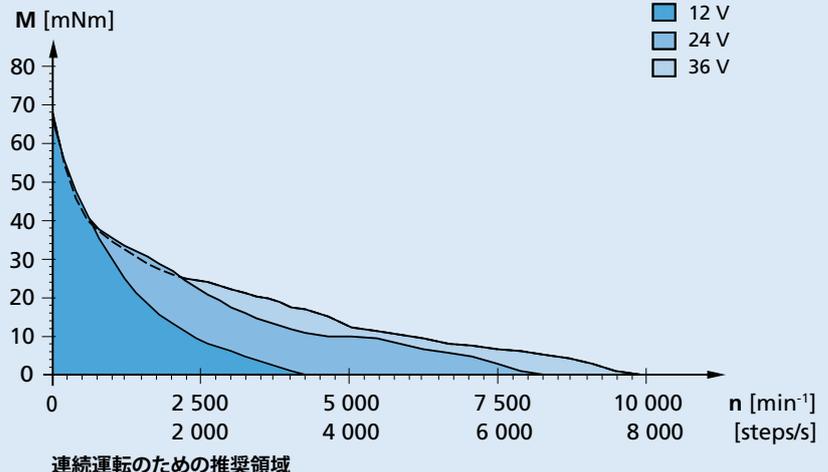
22°C環境	AM3248	0700	
1相あたりの定格電流 (2相オン)		0,7	A
1相あたりの最大電流 (2相オン)		1,4	A
相抵抗		1,9	Ω
相インダクタンス (1kHz)		5,2	mH
ホールディングトルク (2相定格電流時)		85	mNm
保持トルク (最大電流)		152	mNm
無励磁保持トルク		16	mNm
逆起電力振幅		7,8	V/k step/s
電気的時定数	2,7		ms
ロータ慣性	900·10 ⁻⁹		kgm ²
ステップ角 (フル・ステップ)	7,5		°
角度精度	±12		%
角加速度	169·10 ³		rad/s ²
共振周波数 (無負荷時)	49		Hz
熱抵抗	3,4 / 9		K/W
熱時定数	19 / 900		s
動作温度範囲	-35 ... +70		°C
コイル (最大許容温度)	+130		°C
軸受 ^{1) 2)}	ボールベアリング、予荷重 (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13mm)	50		N
- 5 000min ⁻¹ での軸方向	10		N
- 静止時の軸方向	140		N
軸の遊び:			
- 半径方向	0,015		mm
- 軸方向	0		mm
ハウジング材質	アルミニウム (黒色メッキ)		
重量	160		g
マグネット材料	ネオジウム		

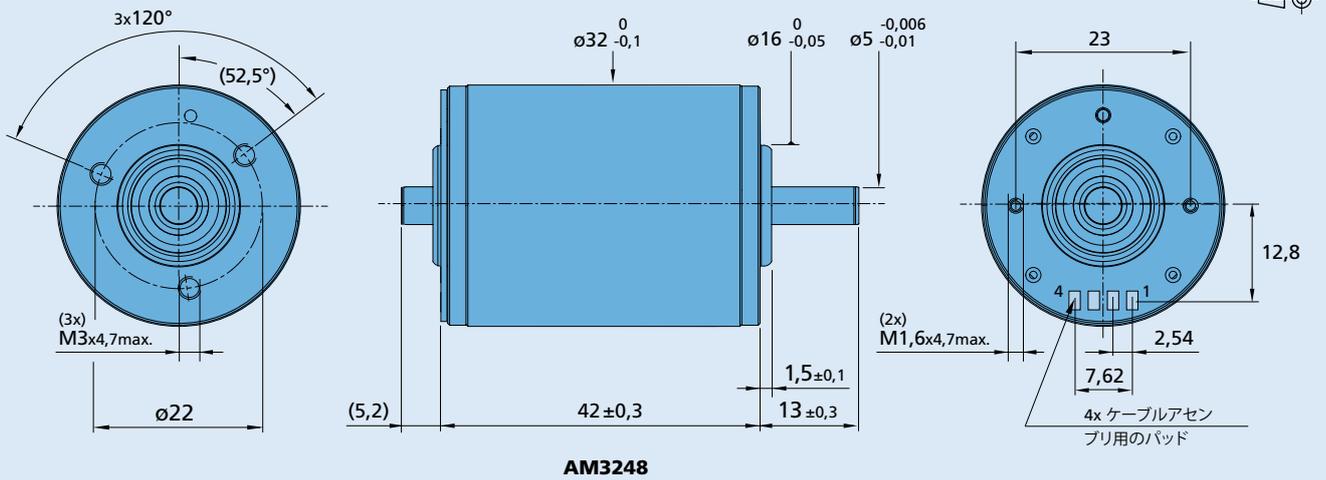
¹⁾ 特殊潤滑剤オプション、ご要望によりご用意可能

²⁾ 真空 / 低温用の 2 つの予荷重ボールベアリング (軸受けコード: RC)、ご要望によりご用意可能です。

ドライブ設定:

AM32482R070000 モーター上で
1.49·10⁻⁵ kgm² の負荷慣性で測定した曲線
Trinamic TMCM-1260 コントローラーを使用。
制御モードフルステップ当たり 256
マイクロステップ、相電流RMS 700mA)。



寸法図

オプションと接続情報

 製品名の例: **AM32482R070010**
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

00	ブレーン・シャフト IE3-1024シャフト エンコーダ用 (追加モーターケーブルは必須)
10	ブレー 32GPTン・シャフト 32L 线性执行器 IE3-1024シャフト エンコーダ用 (追加モーターケーブルは必須)

接続図

番号 | 機能

1	Phase A +
2	Phase A -
3	Phase B +
4	Phase B -

オプション
説明

単線ワイヤ	単線ワイヤ (PTFE) 長さ 50/100/150/300mm
コネクタ	単線ワイヤ (PVC) 長さ 50/100/150/300mm または単線ワイヤ(EFTE/PTFE)長さ150mmコネクタ MOLEX 51021-0400付き

製品接続
ギアヘッド / リードスクリュー

 32GPT
 32L ... TL
 32L ... ML
 32L ... SB
 32L ... PB

エンコーダ

IE3-1024

ドライブエレクトロニクス

MCST 3601

ケーブル/アクセサリ

詳細なケーブルオプションは、FAULHABER社のウェブサイトからダウンロードできるアプリケーションノートAN 010に記載されています。