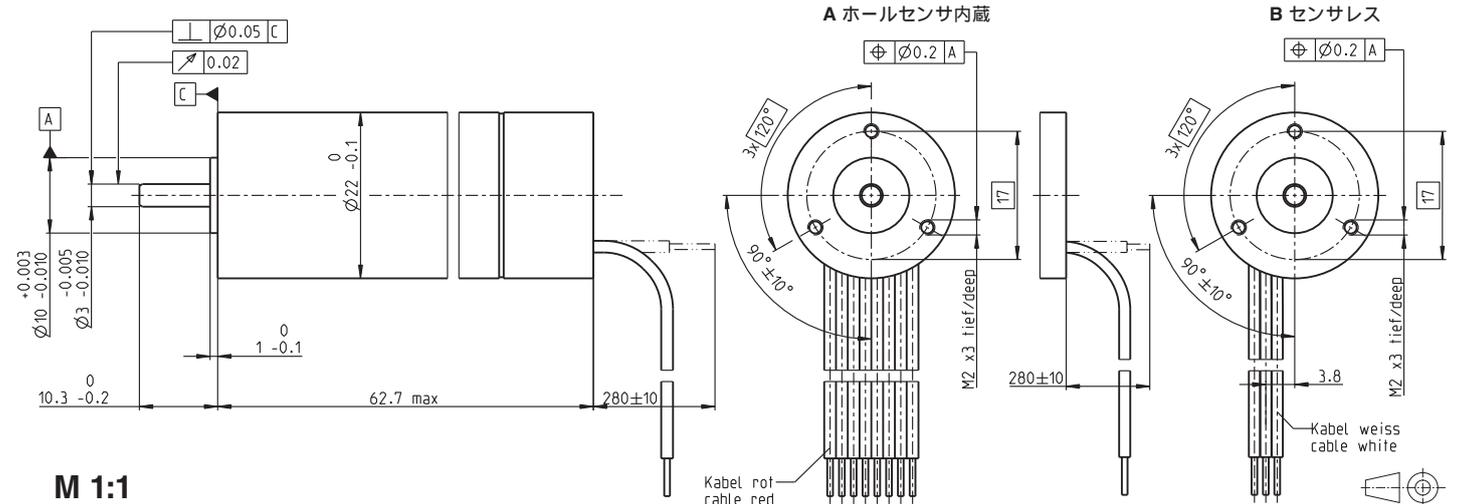


EC 22 Ø22 mm, ブラシレス, 50 Watt, オートクレーブ対応

NRND See page 13
Not recommended for New Design



M 1:1

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

注文番号

A ホールセンサ内蔵	266520	264443
B センサレス	275312	254168

モータ・データ

公称電圧時のデータ			
1 公称電圧	V	32	32
2 無負荷回転数	rpm	41100	23800
3 無負荷電流	mA	364	141
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	38900	21400
5 最大連続トルク	mNm	28.6	34.9
6 最大連続電流	A	4.18	2.82
7 停動トルク	mNm	652	411
8 起動電流	A	88.2	32.1
9 最大効率	%	88	87
モータ固有値			
10 端子間抵抗	Ω	0.363	0.997
11 端子間インダクタンス	mH	0.0490	0.147
12 トルク定数	mNm/A	7.39	12.8
13 回転数定数	rpm/V	1290	746
14 回転数 / トルク勾配	rpm/mNm	63.4	58.1
15 機械的時定数	ms	3.08	2.82
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	4.63	4.63

仕様

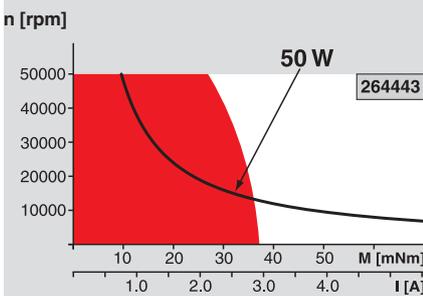
- 17 熱特性
- 18 熱抵抗 (ハウジング / 周囲間) 7.0 K/W
- 19 熱抵抗 (巻線 / ハウジング間) 1.0 K/W
- 20 巻線熱時定数 5.06 s
- 21 モータ熱時定数 355 s
- 22 使用温度範囲 -20...+100°C
- 23 最高巻線許容温度 +125°C
- 24 機械的特性 (プリロードされたボールベアリング)
- 25 最大許容回転数 50000 rpm
- 26 スラストがた 0 mm
- 27 スラスト荷重 < 4.5 N のとき max. 0.14 mm
- 28 スラスト荷重 > 4.5 N のとき max. 0.14 mm
- 29 ラジアルがた プリロード
- 30 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 4 N
- 31 最大挿入力 (スタティック) 53 N
- 32 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 250 N
- 33 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 16 N
- 34 その他の仕様
- 35 永久磁石磁極ペア数 1
- 36 コミュテータ・セグメント数 3
- 37 モータ質量 130 g

表の値は公称値。

- ピン配置 A (AWG 22ケーブル)
- 赤 モータ巻線 1
- 黒 モータ巻線 2
- 白 モータ巻線 3
- ピン配置 A (AWG 26ケーブル)
- 緑 V_{Hall} 4.5 ... 24 VDC
- 青 GND
- 赤 / 灰 ホールセンサ 1
- 黒 / 灰 ホールセンサ 2
- 白 / 灰 ホールセンサ 3
- ピン配置 B (AWG 22ケーブル)
- 赤 モータ巻線 1
- 黒 モータ巻線 2
- 白 モータ巻線 3

ホールセンサ回路は35ページ参照。

運転範囲



説明

- 連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値 (17および18行目) である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する。
= 温度制限
- 短期間運転範囲
短期間の過負荷 (断続) 運転
- 定格出力

応用

Medicine/surgery/chemicals

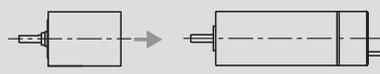
- 滅菌が要求されるハンド・ツール; 外科グラインダ、ドリル、ノコギリ
- 皮膚科、歯科器具
- 輸液ポンプ
- ECG
- 治療器具、分析器、透析装置

滅菌条件

- オートクレーブで100回の滅菌可能。分解不要。
- 蒸気滅菌
- 温度 134°C ± 4°C
- 圧力 2.3 bar
- 相対湿度 100 %
- 最長サイクル時間 20 minutes

maxon モジュラー・システム

プラネタリギアヘッド GP 22 M
オートクレーブ対応
Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
詳細255ページ



一覧20 - 25ページ

適合可能な電子回路:
ESCON 50/5 ページ321
DECS 50/5 324
注意事項: 24