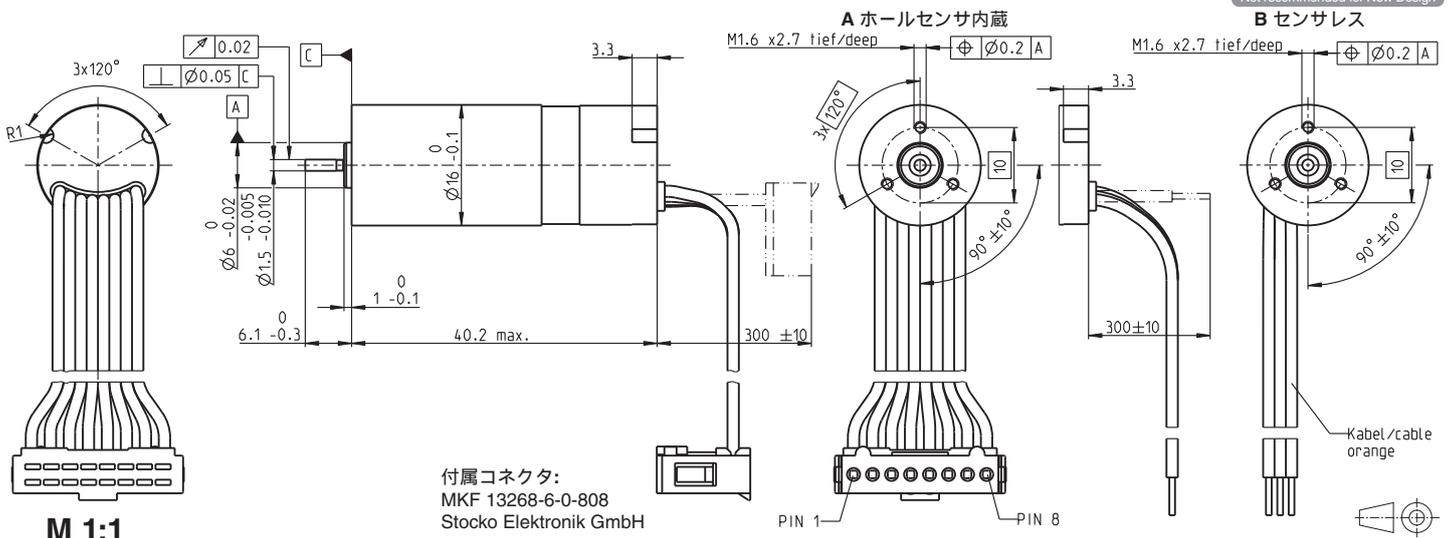


EC 16 Ø16 mm, ブラシレス, 15 Watt

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	B センサレス
266521	236918	266519
266523	236922	266522

モータ・データ

公称電圧時のデータ		12	18	24	32
1 公称電圧	V	12	18	24	32
2 無負荷回転数	rpm	33900	37400	39200	38400
3 無負荷電流	mA	234	179	144	105
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	28200	31700	33700	32800
5 最大連続トルク	mNm	4.96	4.76	4.89	4.77
6 最大連続電流	A	1.71	1.22	0.984	0.707
7 停動トルク	mNm	31.2	33.1	36.9	34.4
8 起動電流	A	9.47	7.38	6.47	4.43
9 最大効率	%	72	72	73	72
モータ固有値					
10 端子間抵抗	Ω	1.27	2.44	3.71	7.22
11 端子間インダクタンス	mH	0.0350	0.0648	0.105	0.194
12 トルク定数	mNm/A	3.30	4.48	5.71	7.77
13 回転数定数	rpm/V	2900	2130	1670	1230
14 回転数 / トルク勾配	rpm/mNm	1110	1160	1090	1140
15 機械的時定数	ms	8.75	9.10	8.53	8.98
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.750	0.750	0.750	0.750

仕様

- 熱特性**
- 17 熱抵抗 (ハウジング / 周囲間) 15.6 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線 / ハウジング間) 1.8 K/W
 - 19 巻線熱時定数 1.24 s
 - 20 モータ熱時定数 265 s
 - 21 使用温度範囲 -20...+100°C
 - 22 最高巻線許容温度 +125°C
- 機械的特性 (プリロードされたボールベアリング)**
- 23 最大許容回転数 50000 rpm
 - 24 スラストがた
スラスト荷重 < 3.5 N のとき 0 mm
スラスト荷重 > 3.5 N のとき max. 0.14 mm
 - 25 ラジアルがた プリロード
 - 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 3 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 30 N
 - 28 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 250 N
 - 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 10 N
- その他の仕様**
- 29 永久磁石磁極ペア数 1
 - 30 コミュテータ・セグメント数 3
 - 31 モータ質量 34 g

表の値は公称値。

ピン配置 A

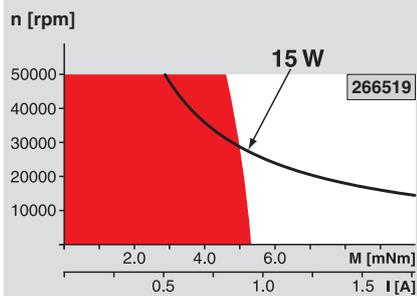
茶	モータ巻線 1	Pin 1
赤	モータ巻線 2	Pin 2
橙	モータ巻線 3	Pin 3
黄	V _{Hall} 3 ... 24 VDC	Pin 4
緑	GND	Pin 5
青	ホールセンサ 1	Pin 6
紫	ホールセンサ 2	Pin 7
灰	ホールセンサ 3	Pin 8

ピン配置 B (AWG 24ケーブル)

茶	モータ巻線 1
赤	モータ巻線 2
橙	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

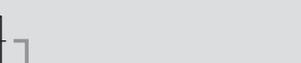


説明

- 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

maxon モジュラー・システム

1 プラネタリギアヘッド GP 16 A
3 Ø16 mm
0.1 - 0.3 Nm
34 g
詳細243ページ



適合可能な電子回路:
ESCON 50/5 ページ 321
DECS 50/5 324
DEC Module 24/2 325
DEC Module 50/5 325
EPOS2 Module 36/2 330
EPOS2 24/2 330
注意事項: 24

一覧20 - 25ページ

A ホールセンサ内蔵のみ:
エンコーダ MR
128 / 256 / 512カウント
2 / 3チャンネル
詳細301ページ