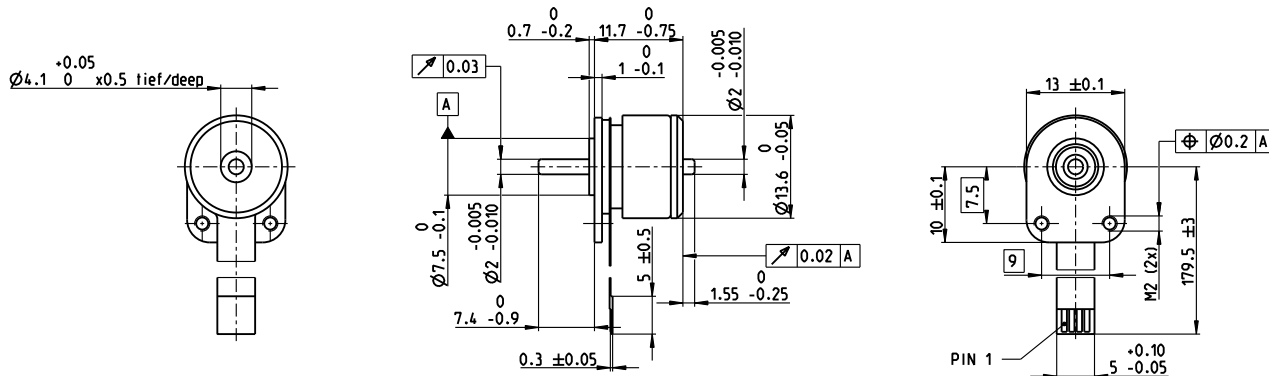


# EC 14 flat $\varnothing 13.6$ mm, ブラシレス、1.5 W

EC flat



M 1:1

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号

センサレス	339251	339252	236679	339253
-------	--------	--------	--------	--------

## モータデータ

公称電圧時のデータ		339251	339252	236679	339253
1 公称電圧	V	6	12	18	24
2 無負荷回転数	rpm	20000	20100	19900	20000
3 無負荷電流	mA	156	78.1	51.7	38.9
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	9600	9680	9390	9590
5 最大連続トルク	mNm	1.8	1.83	1.74	1.81
6 最大連続電流	A	0.794	0.402	0.256	0.199
7 停動トルク <sup>1</sup>	mNm	3.79	3.87	3.6	3.8
8 起動電流	A	1.5	0.764	0.474	0.374
9 最大効率	%	49	49	48	49
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	$\Omega$	4.01	15.7	38	64.1
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.107	0.428	0.962	1.71
12 トルク定数	mNm/A	2.53	5.06	76	10.1
13 回転数定数	rpm/V	3770	1890	1260	942
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	5980	5860	6270	5960
15 機械的時定数	ms	68.9	67.5	72.3	68.6
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	1.1	1.1	1.1	1.1

## 仕様

- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 11.6 K/W
- 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 11.3 K/W
- 19 熱時定数 (巻線) 1.37 s
- 20 熱時定数 (モータ) 49.2 s
- 21 使用温度範囲 -40...+100°C
- 22 最高巻線許容温度 +125°C

## 機械的データ (プリロードされたボールベアリング)

- 23 最大許容回転数 22000 rpm
- 24 スラストがた-スラスト荷重 < 1.5 N 0 mm
- > 1.5 N 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) 1.3 N
- 27 最大挿入力 (スタティック) 18 N
- (スタティック、シャフト支持) 200 N
- 28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm 3.4 N

## その他の仕様

- 29 永久磁石磁極ペア数 4
- 30 位相数 3
- 31 モータ質量 8 g

表の値は公称値。

## ピン接続

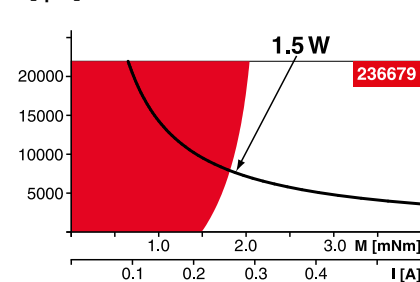
- Pin 1 モータ巻線 1
  - Pin 2 モータ巻線 2
  - Pin 3 モータ巻線 3
  - Pin 4 入 中点
- アダプタ** 型式番号  
参照 P. 514 220310
- コネクタ** 型式番号  
TE 84953-4  
Molex 52207-0433

<sup>1</sup>磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)

## 運転範囲

## 説明

n [rpm]



## 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。

## 短時間運転

短時間の過負荷 (断続) 運転

## 定格出力

## maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ38ページ

## 適合可能な電子回路:

注意事項 ページ 38  
ESCON Mod. 50/4 EC-S 487

注意: 始動が困難な場合があります。