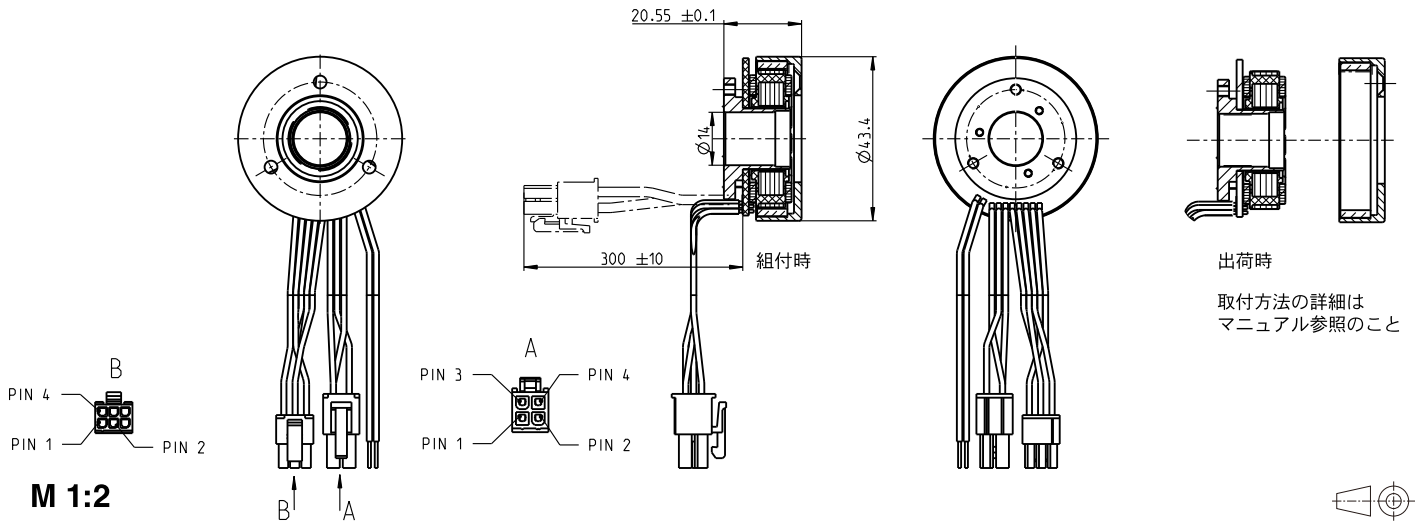


# EC frameless 45 flat $\varnothing 43.4$ mm, ブラシレス, 30 Watt



- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

## 注文番号

ホールセンサ内蔵 548273 574536 574537 574538

## モータ・データ

公称電圧時のデータ		548273	574536	574537	574538
1 公称電圧	V	12	18	24	36
2 無負荷回転数	rpm	4360	4890	4360	4750
3 無負荷電流	mA	163	129	81.4	61.6
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	2910	3510	2930	3290
5 最大連続トルク	mNm	54.9	57.8	54.7	66
6 最大連続電流	A	2.02	1.63	1.01	0.847
7 停動トルク	mNm	247	295	251	378
8 起動電流	A	9.69	8.61	4.93	5.35
9 最大効率	%	76.3	77.5	76.5	80.1
モータ固有値					
10 端子間抵抗	$\Omega$	1.24	2.09	4.87	6.73
11 端子間インダクタンス	mH	0.56	0.697	2.24	4.29
12 トルク定数	mNm/A	25.5	34.3	51	70.6
13 回転数定数	rpm/V	374	278	187	135
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	18.2	17	17.9	12.9
15 機械的時定数	ms	28.6	30.8	28.1	20.2
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	150	150	150	150

## 仕様

- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 6.73 K/W
- 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 3.92 K/W
- 19 巻線熱時定数 11.4 s
- 20 モータ熱時定数 296 s
- 21 使用温度範囲 -40...+100°C
- 22 最高巻線許容温度 +125°C
- 23 機械的特性 最大許容回転数 10 000 rpm
- その他の仕様
- 29 永久磁石磁極ペア数 8
- 30 位相数 3
- 31 モータ質量 89 g
- ロータ質量 35 g
- ステータ質量 54 g

表の値は公称値。

- ピン配置 (AWG 18ケーブル)**
- 赤 モータ巻線 1 Pin 1
  - 黒 モータ巻線 2 Pin 2
  - 白 モータ巻線 3 Pin 3
  - N.C. Pin 4

- コネクタ**
- Molex 39-01-2040
- ピン配置 (AWG 24ケーブル)**
- 黄 ホールセンサ 1 Pin 1
  - 茶 ホールセンサ 2 Pin 2
  - 灰 ホールセンサ 3 Pin 3
  - 青 GND Pin 4
  - 緑 V<sub>Hall</sub> 4.5 ... 24 VDC Pin 5
  - N.C. Pin 6

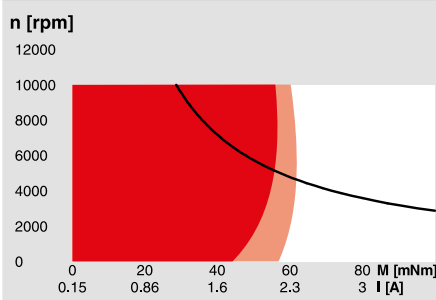
- コネクタ**
- Molex 430-25-0600

ホールセンサ回路は43ページ参照。

- ピン配置 NTC (AWG 24ケーブル)**
- 桃 NTC
  - 青 NTC

抵抗 25°C: 5 k $\Omega$   $\pm$ 1%, ベータ (25–85°C): 3490 K

## 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
- 熱抵抗 R<sub>th2</sub> 50%における連続運転範囲
- 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

一覧 27 - 36ページ

### 適合可能な電子回路:

注意事項:	ページ 32
ESCON Module 24/2	426
ESCON 36/3 EC	427
ESCON Mod. 50/4 EC-S	427
ESCON Module 50/5	427
ESCON 50/5	428
DEC Module 24/2	430
DEC Module 50/5	430
EPOS2 24/2	434
EPOS2 Module 36/2	434
EPOS2 24/5, 50/5	435
EPOS2 P 24/5	438
EPOS4 Mod./CB 24/1.5	441
EPOS4 Module/CB 50/5	442
MAXPOS 50/5	447

\* ホールセンサ回路およびコントローラはマクソン総合カタログ2017/18の該当ページをご参照ください。

2017年9月版 / 仕様は変更されることがあります