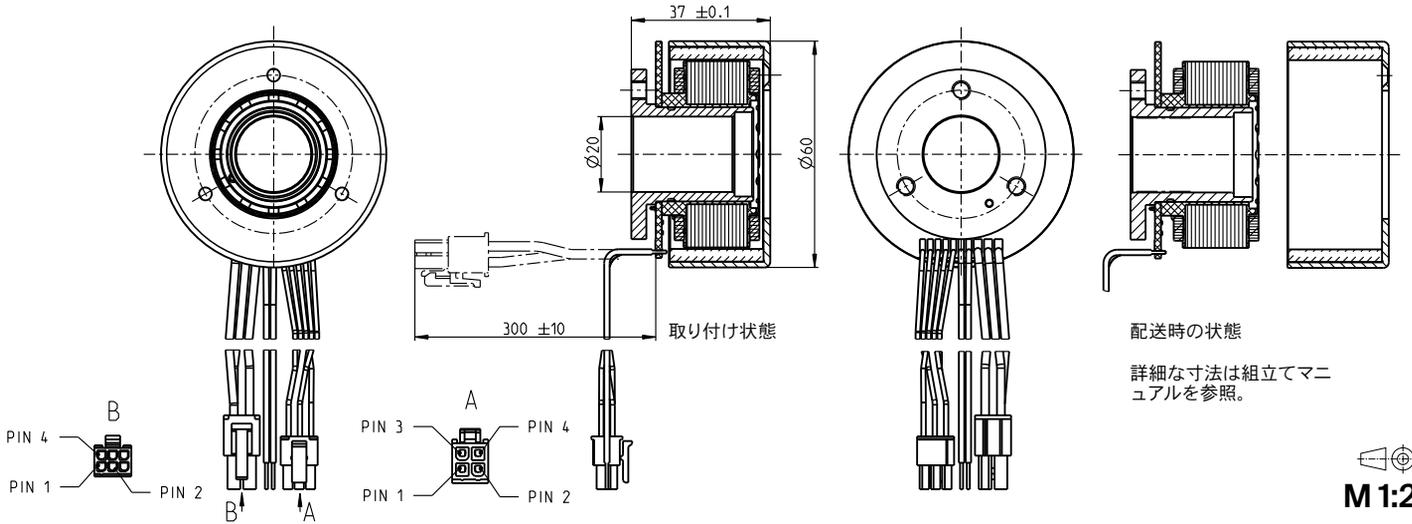


# EC frameless 60 flat $\varnothing 60$ mm, ブラシレス、100 W

EC frameless



M 1:2

標準在庫製品	標準製品	特別仕様製品 (受注生産)	型式番号

モータデータ		ホールセンサ付き	550153	542002	550154
<b>公称電圧時のデータ</b>					
1 公称電圧	V	12	24	48	
2 無負荷回転数	rpm	3710	4250	3970	
3 無負荷電流	mA	671	419	187	
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	3170	3740	3490	
5 最大連続トルク	mNm	279	289	319	
6 最大連続電流	A	9.25	5.47	2.78	
7 停動トルク	mNm	2850	4180	5010	
8 起動電流	A	93.5	78.2	43.8	
9 最大効率	%	84	86	88	
<b>モータ固有値</b>					
10 端子間抵抗 (相-相)	$\Omega$	0.128	0.307	1.1	
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.062	0.188	0.864	
12 トルク定数	mNm/A	30.5	53.4	114	
13 回転数定数	rpm/V	313	179	83.4	
14 回転数 / トルク勾配	rpm/mNm	1.32	1.03	0.798	
15 機械的時定数	ms	17.2	13.4	10.4	
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	1246	1246	1246	

仕様	運転範囲	説明
<b>熱データ</b> 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 2.5 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 3.8 K/W 19 熱時定数 (巻線) 40 s 20 熱時定数 (モータ) 89.9 s 21 使用温度範囲 -40...+100°C 22 最高巻線許容温度 +125°C <b>機械的データ</b> 23 最大許容回転数 6000 rpm <b>その他の仕様</b> 29 永久磁石磁極ペア数 7 30 位相数 3 31 モータ質量 333 g ロータ質量 160 g ステータ質量 173 g		● 連続運転範囲 ● 熱抵抗 R <sub>th2</sub> 50%における連続運転範囲 □ 短時間運転 — 定格出力

- 表の値は公称値。
- ピン配置 モータ (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 型式番号**
- Molex 39-01-2040
- ピン配置 センサ (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 型式番号**
- Molex 430-25-0600
- ホールセンサの回路図はP. 49
- 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

**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
  - ESCON Mod. 50/5 487
  - ESCON Mod. 50/8 (HE) 488
  - ESCON 50/5 489
  - ESCON 70/10 489
  - DEC Module 50/5 491
  - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
  - EPOS4 Mod./Comp. 50/8 499
  - EPOS4 50/5 501
  - EPOS4 70/15 501
  - EPOS2 P 24/5 504