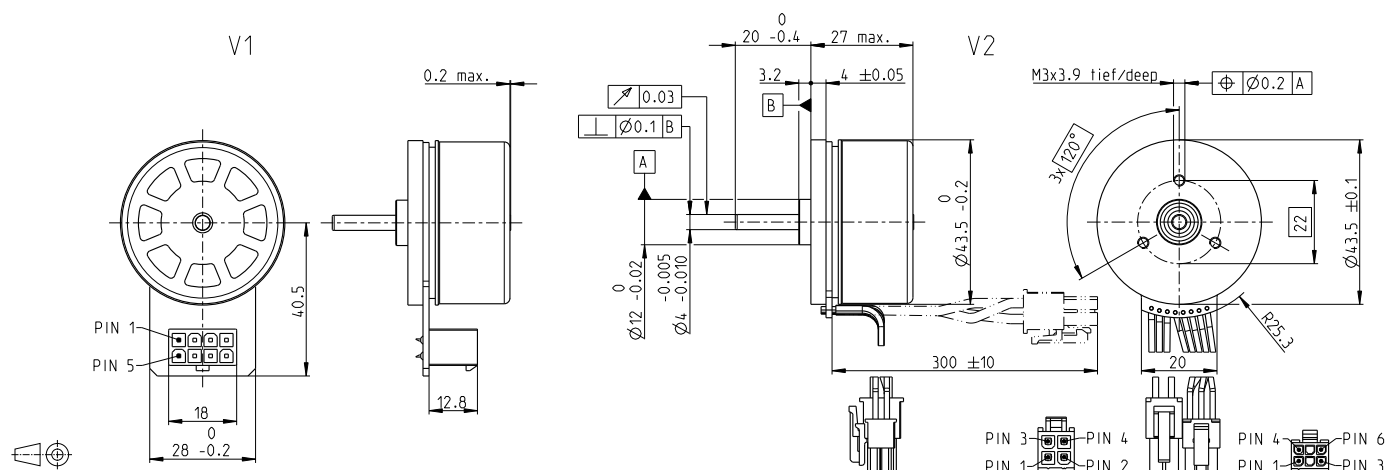


EC 45 flat Ø43.5 mm, ブラシレス、90 W

オープンロータ

NEW

EC flat



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

V1 コネクタ・バージョン
V2 コネクタ付きケーブル・バージョン

591480	591481	591482	591483
608144	608145	608146	608147

モータデータ

公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	24	36	48	60
2 無負荷回転数	rpm	5600	5930	5580	3720
3 無負荷電流	mA	270	198	135	57
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	4560	4870	4560	2890
5 最大連続トルク	mNm	167	139	140	170
6 最大連続電流	A	3.96	2.41	1.71	1.06
7 停動トルク ¹	mNm	1690	1320	1260	1240
8 起動電流	A	42	23	16	8
9 最大効率	%	84.9	82.7	82.6	84.2
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.573	1.560	3.070	7.370
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.301	0.601	1.210	4.270
12 トルク定数	mNm/A	40.4	57	80.8	152
13 回転数定数	rpm/V	236	167	118	62.8
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	3.350	4.580	4.490	3.040
15 機械的時定数	ms	6.350	8.680	8.510	5.770
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	181	181	181	181

仕様

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 1.29 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 5.23 K/W
 - 19 熱時定数 (巻線) 34 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 64.7 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 10000 rpm
 - 24 スラストがた-スラスト荷重 < 8.0 N 0 mm
 - > 8.0 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) 7.2 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 53 N
 - (スタティック、シャフト支持) 1000 N
 - 28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm 15.1 N
- 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 147.1 g
- 表の値は公称値。

- ピン配置 V1**
- Pin 1 ホールセンサ 1*
 - Pin 2 ホールセンサ 2*
 - Pin 3 V_{Hall} 3.5...24 VDC
 - Pin 4 モータ巻線 3
 - Pin 5 ホールセンサ 3*
 - Pin 6 GND
 - Pin 7 モータ巻線 1
 - Pin 8 モータ巻線 2
- V2 (センサ, AWG 24)**
- ホールセンサ 1*
 - ホールセンサ 2*
 - ホールセンサ 3*
 - GND
 - V_{Hall} 3.5...24 VDC
 - N.C.
- V2 (モータ, AWG 22)**
- モータ巻線 1
 - モータ巻線 2
 - モータ巻線 3
 - N.C.

- *内部でV_{Hall}へプルアップ (7...13 kΩ)
ホールセンサの回路図はP. 49

- コネクタ**
- | コネクタ | 型式番号 | 型式番号 |
|-------|------------|------------|
| Molex | 39-28-1083 | 43025-0600 |
| Molex | | 39-01-2040 |

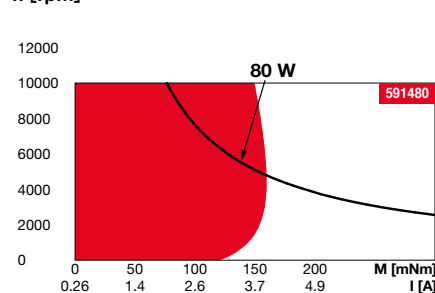
- 接続ケーブル V1**
- 単線、500 mm 339380
 - EPOS用、500 mm 354045
- V2 使用温度範囲** -20...+100°C

¹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

短期間の過負荷 (断続) 運転

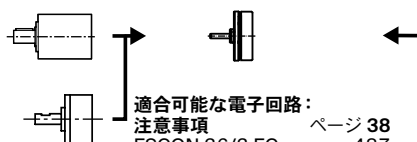
定格出力

maxonモジュラシステム

詳細はカタログ38ページ

ブラネトリギアヘッド

- Ø42 mm
 - 3-15 Nm
 - ページ 398
- スパーギアヘッド**
- Ø45 mm
 - 0.5-2.0 Nm
 - ページ 400



適合可能な電子回路:

- 注意事項**
- | | |
|-----------------------|--------|
| ESCON 36/3 EC | ページ 38 |
| ESCON Module 50/5 | 487 |
| ESCON 50/5 | 487 |
| ESCON 70/10 | 489 |
| DEC Module 50/5 | 491 |
| EPOS4 Micro 24/5 | 495 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/5 | 496 |
| EPOS4 50/5 | 501 |
| EPOS2 P 24/5 | 504 |

エンコーダMILE
256-2048パルス、
2チャンネル
ページ 446