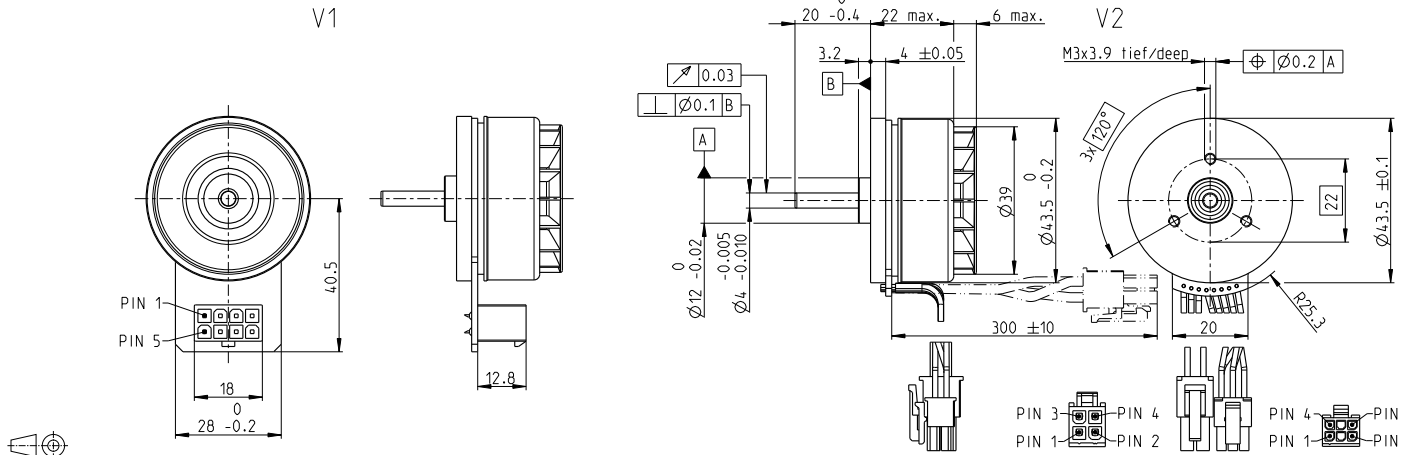


EC 45 flat $\phi 43.5$ mm, ブラシレス、90 W

クーリングファン

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	608135	608136	608137	608138
V2 コネクタ付きケーブル・バージョン	608139	608140	608141	608142

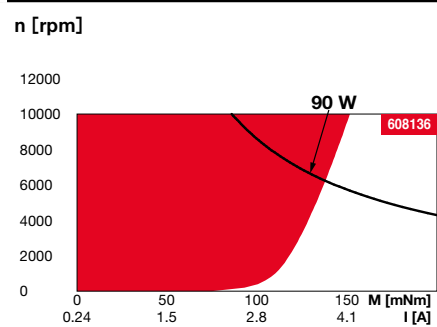
モータデータ

公称電圧時のデータ		608135	608136	608137	608138
1 公称電圧	V	18	24	36	48
2 無負荷回転数	rpm	5740	6250	6060	5740
3 無負荷電流	mA	281	242	154	105
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	4280	4700	4560	4300
5 最大連続トルク	mNm	164	136	135	149
6 最大連続電流	A	5.08	3.57	2.29	1.76
7 停動トルク ¹	mNm	1190	918	895	1040
8 起動電流	A	40	26	16	13
9 最大効率	%	84.3	81.9	81.8	83.3
モータ固有値		608135	608136	608137	608138
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.447	0.942	2.240	3.610
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.243	0.363	0.868	1.730
12 トルク定数	mNm/A	29.5	36	55.7	78.6
13 回転数定数	rpm/V	324	265	171	121
14 回転数 / トルク勾配	rpm/mNm	4.910	6.920	6.890	5.580
15 機械的時定数	ms	6.940	9.790	9.750	7.890
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	135	135	135	135

仕様

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 0.23 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 4.6 K/W
 - 19 熱時定数 (巻線) 16 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 11.5 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 14.5 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 115.1 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.

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

プラネタリギアヘッド
 $\phi 42$ mm
 3-15 Nm
 ページ 398

スパークヘッド
 $\phi 45$ mm
 0.5-2.0 Nm
 ページ 400

エンコーダMILE
 256-2048パルス、
 2チャンネル
 ページ 446

注意事項 ページ 38

- ESCON Module 50/5 487
- ESCON Module 50/8 (HE) 488
- ESCON 50/5 489
- DEC Module 50/5 491
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
- EPOS4 Mod./Comp. 50/8 497
- EPOS4 Mod./Comp. 50/15 497
- EPOS4 50/5 501
- EPOS2 P 24/5 504

- *内部でV_{Hall}へプルアップ (7...13 k Ω)
 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 |
- 21 V2 使用温度範囲 -20...+100°C
*磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)