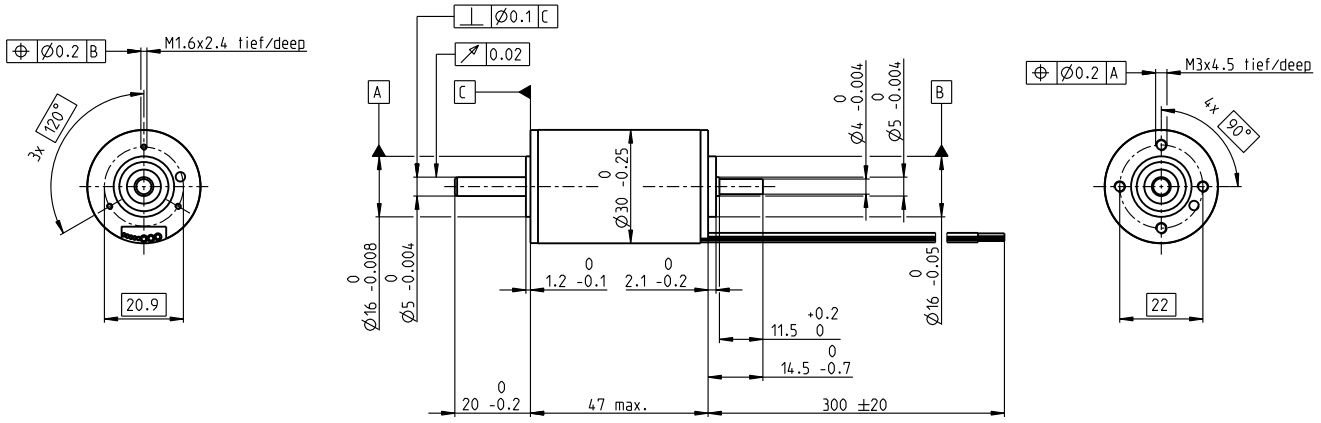


EC-4pole 30 Ø30 mm, ブラシレス、100 W

High Power

EC-4pole



M 1:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

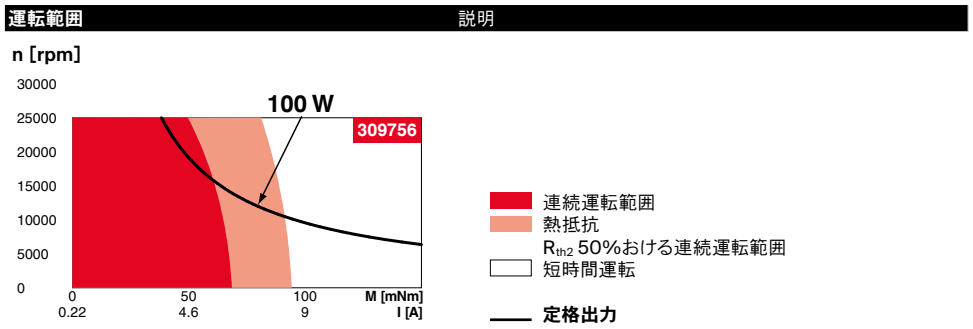
型式番号				
309755	309756	309757	309758	

モータデータ

公称電圧時のデータ		309755	309756	309757	309758
1 公称電圧	V	18	24	36	48
2 無負荷回転数	rpm	17500	17500	17500	17500
3 無負荷電流	mA	505	379	253	189
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	16300	16300	16400	16400
5 最大連続トルク	mNm	72	68.8	74.3	73.4
6 最大連続電流	A	7.74	5.56	3.98	2.95
7 停動トルク	mNm	1310	1270	1510	1500
8 起動電流	A	133	96.9	77.2	57.4
9 最大効率	%	88.3	88.2	89.1	89.1
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.135	0.248	0.466	0.836
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.0166	0.0295	0.0664	0.118
12 トルク定数	mNm/A	9.8	13.1	19.6	26.1
13 回転数定数	rpm/V	974	731	487	365
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	13.4	13.9	11.6	11.7
15 機械的時定数	ms	2.57	2.65	2.22	2.24
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	18.3	18.3	18.3	18.3

仕様

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 8.96 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 0.74 K/W
 - 19 熱時定数 (巻線) 4.12 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 968 s
 - 21 使用温度範囲 -20...+100°C
 - 22 最高巻線許容温度 +155°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 25000 rpm
 - 24 スラストがた-スラスト荷重 < 4.0 N 0 mm
 - > 4.0 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) 5.5 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 73 N
 - 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5 mm) 2000 N



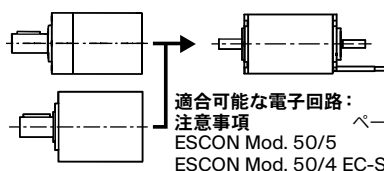
その他の仕様

- 29 永久磁石磁極ペア数 2
 - 30 位相数 3
 - 31 モータ質量 210 g
- 表の値は公称値。
- ピン配置 モータ (AWG 18ケーブル)**
- 黒 モータ巻線 2
 - 白 モータ巻線 3
 - 赤 モータ巻線 1
- ピン配置 センサ (AWG 26ケーブル)**
- 黒/灰 ホールセンサ 2
 - 青 GND
 - 緑 V_{Hall} 3-24 VDC
 - 赤/灰 ホールセンサ 1
 - 白/灰 ホールセンサ 3
- ホールセンサの回路図はP. 47

maxonモジュラシステム

詳細はカタログ36ページ

- 2 ブラネタリギアヘッド
- 3 Ø32 mm
- 4-8 Nm
- ページ 391
- ブラネタリギアヘッド
- Ø42 mm
- 3-15 Nm
- ページ 397



適合可能な電子回路:

- 注意事項 36
- ESCON Mod. 50/5 487
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 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 Module 50/8 497
 - EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499
 - EPOS4 50/5 501
 - EPOS4 70/15 501

- エンコーダ 16 EASY/XT
- 128-1024 パルス、3 チャンネル
- ページ 449/451
- エンコーダ 16 EASY Abs./XT
- 4096 ステップ、シングルターン
- ページ 453/455
- エンコーダ 16 RIO
- 1024-32768 パルス、3 チャンネル
- ページ 466
- エンコーダ AEDL 5810
- 1024-5000 パルス、3 チャンネル
- ページ 469
- エンコーダ HEDL 5540
- 500 パルス、3 チャンネル
- ページ 476
- ブレーキ AB 20
- 24 VDC, 0.1 Nm
- ページ 516