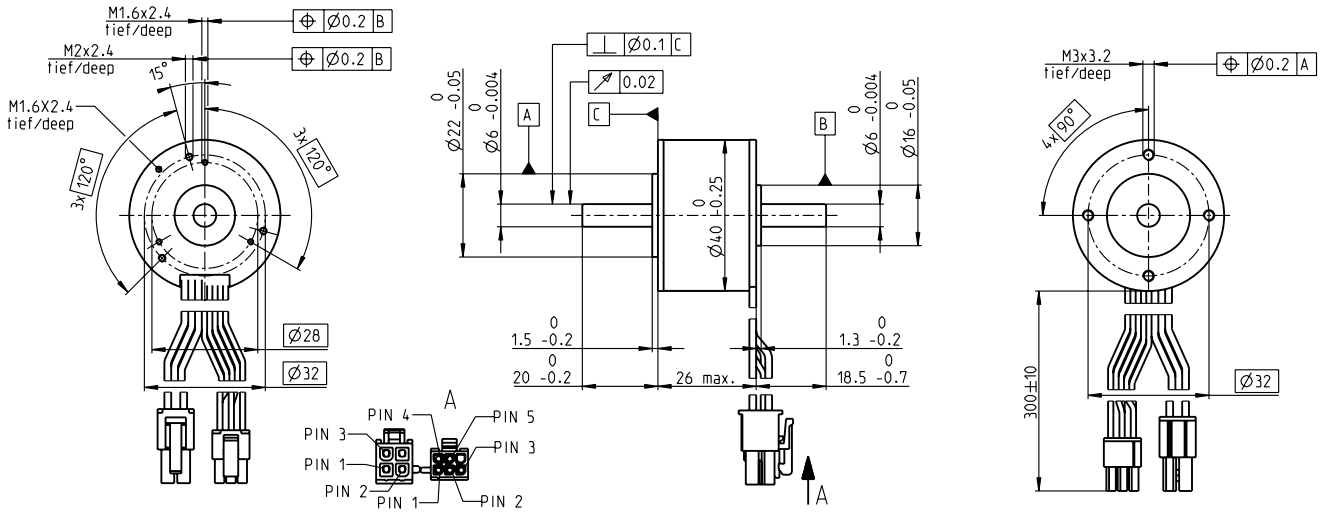


EC-i 40 Ø40 mm, ブラシレス、50 W

EC-i



M 1:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

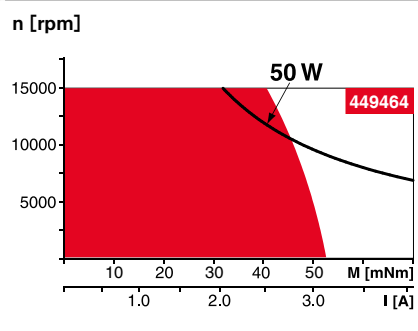
型式番号		
449463	449464	

モータデータ	ホールセンサ付き	449463	449464
--------	----------	--------	--------

公称電圧時のデータ			
1 公称電圧	V	12	24
2 無負荷回転数	rpm	12400	13200
3 無負荷電流	mA	522	285
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	9660	10300
5 最大連続トルク	mNm	43.3	52.8
6 最大連続電流	A	4.53	2.8
7 停動トルク ¹	mNm	473	810
8 起動電流	A	52.9	47.9
9 最大効率	%	81	85
モータ固有値			
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.227	0.501
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.109	0.39
12 トルク定数	mNm/A	8.95	16.9
13 回転数定数	rpm/V	1070	565
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	271	16.7
15 機械的時定数	ms	2.98	1.84
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	10.5	10.5

仕様	運転範囲	説明
----	------	----

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 9.66 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 2.57 K/W
 - 19 熱時定数 (巻線) 17.5 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 821 s
 - 21 使用温度範囲 -40...+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 15000 rpm
 - 24 スラストがた-スラスト荷重 < 9.0 N 0 mm
 - > 9.0 N 0.15 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 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 87 N
 - (スタティック、シャフト支持) 6500 N
 - 28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm 15 N



- 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

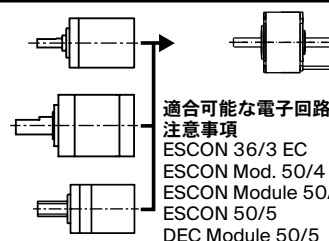
- その他の仕様**
- 29 永久磁石磁極ペア数 7
 - 30 位相数 3
 - 31 モータ質量 170 g

maxonモジュラーシステム 詳細はカタログ36ページ

表の値は公称値。

- ピン配置 モータ (AWG 20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 26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_{Hall} 4.5-24 VDC Pin 5
 - N.C. Pin 6
- コネクタ 型式番号**
- Molex 430-25-0600

- ブラネタリギアヘッド**
- Ø32 mm
 - 1.0-6.0 Nm
 - ページ 389
- ブラネタリギアヘッド**
- Ø42 mm
 - 3-15 Nm
 - ページ 398
- スクレイドライブ**
- Ø32 mm
 - ページ 416-421



- 適合可能な電子回路:**
- ESCON 36/3 EC ページ 36
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
 - ESCON Module 50/5 487
 - ESCON 50/5 489
 - DEC Module 50/5 491
 - EPOS4 Micro 24/5 495
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
 - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
 - EPOS4 50/5 501
 - EPOS2 P 24/5 504

- エンコーダ 16 EASY/XT**
128-1024パルス、3チャンネル
ページ 450/452
- エンコーダ 16 EASYアブソリュート/XT**
4096ステップ
ページ 454/456
- エンコーダ 16 RIO**
1024-32768パルス、3チャンネル
ページ 467
- エンコーダ AEDL 5810**
1024-5000パルス、3チャンネル
ページ 470
- エンコーダ HEDL 5540**
500パルス、3チャンネル
ページ 477