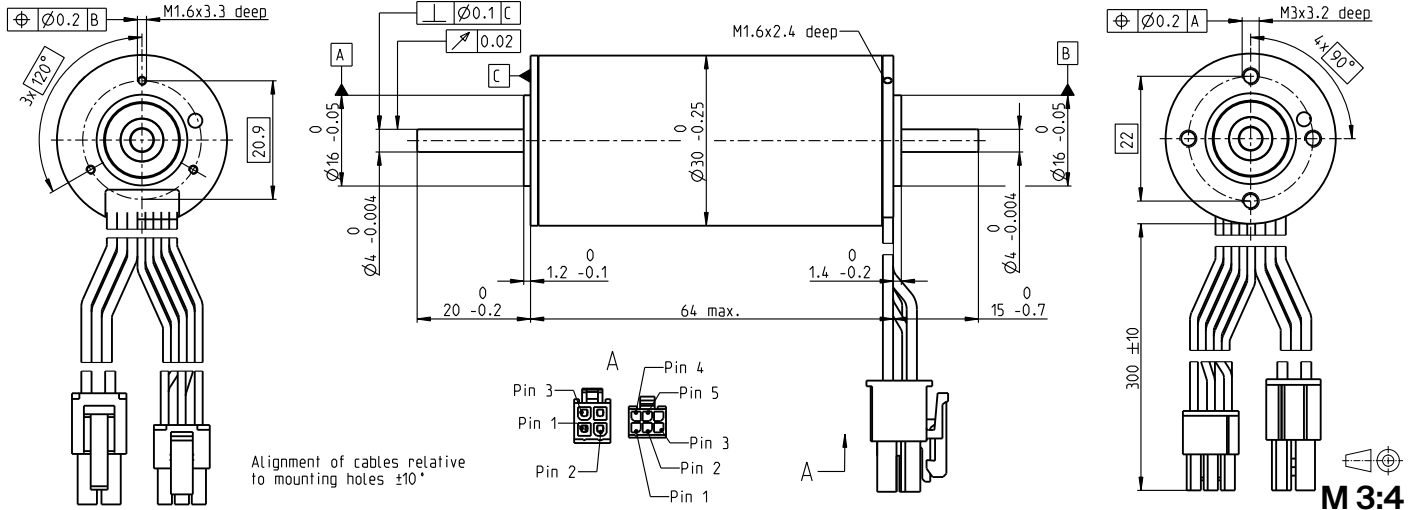


EC-i 30 Ø30 mm, ブラシレス、50 W

EC-i



- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号				
ホールセンサ付き	539476	539477	539478	539479

モータデータ (暫定)					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	12	24	36	48
2 無負荷回転数	rpm	9950	9960	10300	10200
3 無負荷電流	mA	337	169	117	86.8
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	8750	8840	9160	9110
5 最大連続トルク	mNm	55.6	55.5	53.1	58.4
6 最大連続電流	A	4.98	2.48	1.64	1.33
7 停動トルク ¹	mNm	682	768	762	909
8 起動電流	A	59.8	33.7	23	20.4
9 最大効率	%	85.7	86.5	86.3	87.5
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.201	0.713	1.57	2.35
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.119	0.475	1.01	1.82
12 トルク定数	mNm/A	11.4	22.8	33.2	44.6
13 回転数定数	rpm/V	837	418	288	214
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	14.7	13.1	13.6	11.3
15 機械的時定数	ms	2.13	1.89	1.96	1.63
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	13.8	13.8	13.8	13.8

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 9.01 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 2.46 K/W 19 熱時定数 (巻線) 31.2 s 20 熱時定数 (モータ) 1080 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 15000 rpm 24 スラストがた-スラスト荷重 < 9.0 N 0 mm > 9.0 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 N 27 最大挿入力 (スタティック) 98 N (スタティック、シャフト支持) 1300 N 28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm 25 N	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

- 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 240 g
- 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
- ホールセンサの回路図はP. 49
- ¹磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)

maxonモジュラーシステム 詳細はカタログ36ページ

ブラネタリギアヘッド Ø32 mm 1.0-6.0 Nm ページ 389 スクリュードライブ Ø32 mm ページ 416-421		適合可能な電子回路: 注意事項 ページ 36 ESCON 36/3 EC 487 ESCON Mod. 50/4 EC-S 487 ESCON Mod. 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 469 エンコーダ HEDL 5540 500パルス、3チャンネル ページ 476
---	--	---	---