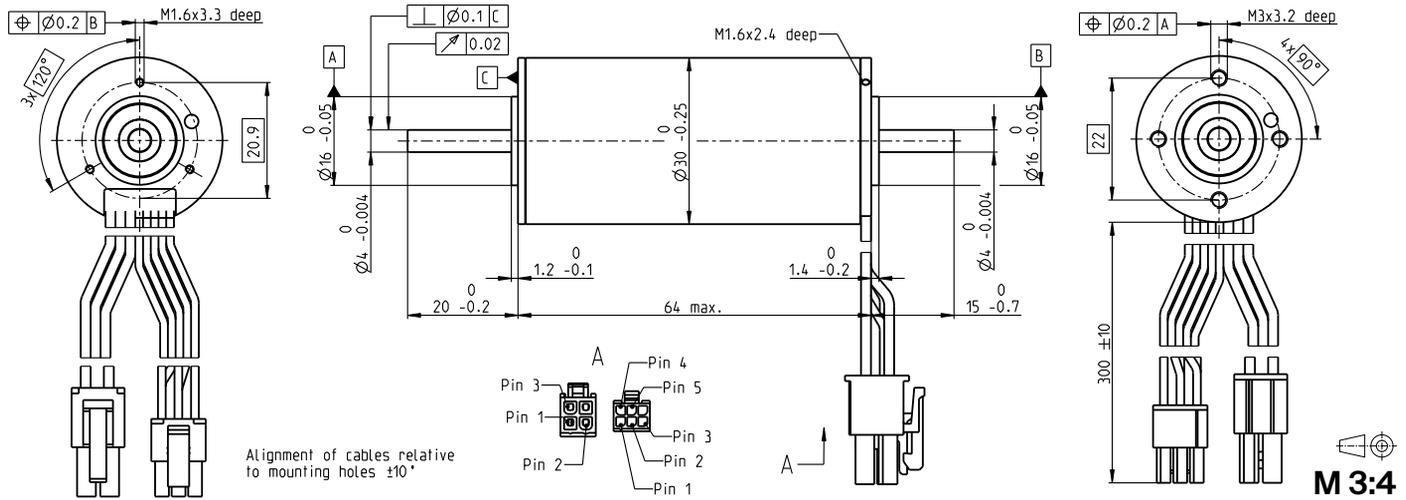


EC-i 30 Ø30 mm, ブラシレス、75 W

高トルクバージョン



EC-i

M 3:4

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

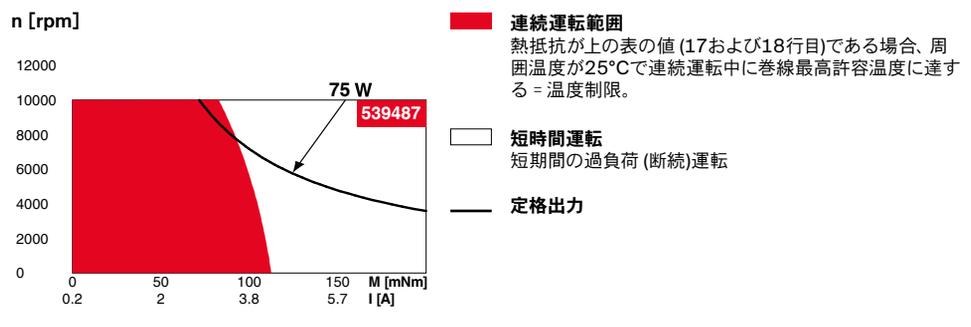
型式番号					
539485	539486	539487	539488	539489	

モータデータ (暫定)	539485	539486	539487	539488	539489
ホールセンサ付き					

公称電圧時のデータ		539485	539486	539487	539488	539489
1 公称電圧	V	12	18	24	36	48
2 無負荷回転数	rpm	7940	7950	7950	7950	8210
3 無負荷電流	mA	447	298	223	149	117
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	6760	6840	6870	6890	7150
5 最大連続トルク	mNm	108	110	107	110	104
6 最大連続電流	A	7.32	4.97	3.64	2.48	1.83
7 停動トルク ¹	mNm	1460	1770	1800	1970	1910
8 起動電流	A	102	82.5	63.1	46	34.6
9 最大効率	%	87.3	88.5	88.6	89	88.8
モータ固有値		539485	539486	539487	539488	539489
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.118	0.218	0.38	0.782	1.39
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.0975	0.219	0.39	0.877	1.46
12 トルク定数	mNm/A	14.3	21.4	28.6	42.9	55.4
13 回転数定数	rpm/V	668	446	334	223	173
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	5.5	4.54	4.45	4.07	4.33
15 機械的時定数	ms	0.893	0.736	0.722	0.66	0.702
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5

仕様	運転範囲	説明
----	------	----

- 熱データ**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 9.01 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) 32.7 s
 - 20 熱時定数 (モータ) 1090 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 10000 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



- その他の仕様**
- 29 永久磁石磁極ペア数 4
 - 30 位相数 3
 - 31 モータ質量 242 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
- ホールセンサの回路図はP. 49

ブラネタリギアヘッド
 Ø32 mm
 1.0-6.0 Nm
 ページ 389

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	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
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 Mod./Comp. 50/8	497
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	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

¹磁気飽和なしの計算 (P. 61/168)