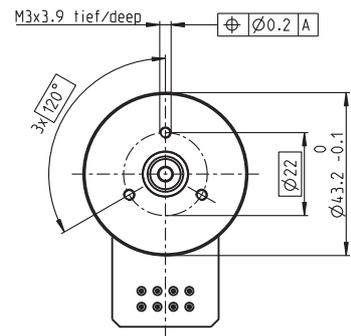
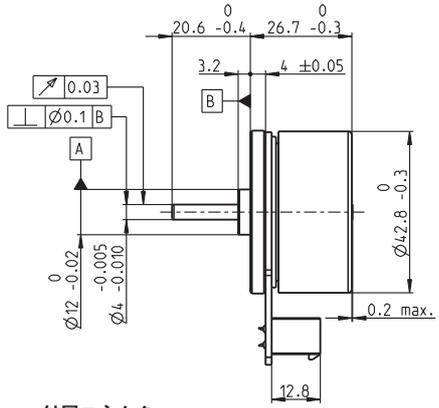
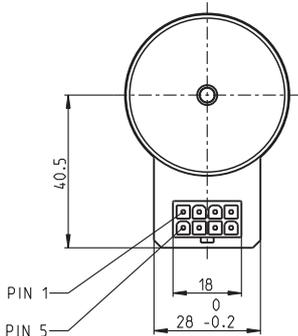


EC 45 flat $\varnothing 42.8$ mm, ブラシレス, 70 Watt



付属コネクタ:
39-28-1083 Molex

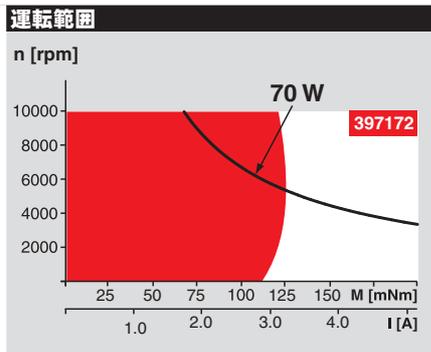
M 1:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

注文番号

		397172	402685	402686	402687
モータ・データ (暫定仕様)					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	24	30	36	48
2 無負荷回転数	rpm	6110	6230	6330	3440
3 無負荷電流	mA	234	194	166	48.1
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	4860	4990	5080	2540
5 最大連続トルク	mNm	128	112	108	134
6 最大連続電流	A	3.21	2.36	1.93	0.936
7 停動トルク	mNm	1460	1170	1100	915
8 起動電流	A	39.5	25.8	20.7	6.97
9 最大効率	%	85	84	83	84
モータ固有値					
10 端子間抵抗	Ω	0.608	1.16	1.74	6.89
11 端子間インダクタンス	mH	0.463	0.691	0.966	5.85
12 トルク定数	mNm/A	36.9	45.1	53.3	131
13 回転数定数	rpm/V	259	212	179	72.7
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	4.26	5.44	5.85	3.82
15 機械的時定数	ms	8.07	10.3	11.1	7.24
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	181	181	181	181

- ### 仕様
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 3.56 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 4.1 K/W
 - 19 巻線熱時定数 29.6 s
 - 20 モータ熱時定数 178 s
 - 21 使用温度範囲 -40...+100°C
 - 22 最高巻線許容温度 +125°C
 - 23 最大許容回転数 10 000 rpm
 - 24 スラストがた
 - スラスト荷重 < 4.0 N のとき 0 mm
 - スラスト荷重 > 4.0 N のとき 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) 3.8 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 50 N
 - 28 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 1000 N
 - 29 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 21 N



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
- 短期間運転範囲**
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 8
 - 30 位相数 3
 - 31 モータ質量 141 g
- 表の値は公称値。
- #### ピン配置
- | | |
|-------|---------------------------------|
| Pin 1 | ホールセンサ 1* |
| Pin 2 | ホールセンサ 2* |
| Pin 3 | V _{Hall} 4.5... 18 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 |
- * 内部でPin3へプルアップ (7... 13 k Ω)
ホールセンサ回路は43ページ参照。
- #### ケーブル
- | | |
|----------------------|---------------|
| 接続ケーブル (単線、500mm) | 339380 |
| 接続ケーブル (EPOS用、500mm) | 354045 |

maxon モジュラー・システム

一覧 27 - 36ページ

<ul style="list-style-type: none"> ブラネタリギアヘッド GP 42 C $\varnothing 42$ mm 3 - 15 Nm 詳細347ページ スパークギアヘッド GS 45 A $\varnothing 45$ mm 0.5 - 2.0 Nm 詳細349ページ 		<ul style="list-style-type: none"> エンコーダ MILE 256 - 2048カウント 2チャンネル 詳細388ページ
--	--	---

適合可能な電子回路: ページ 32

注意事項:

ESCON 36/3 EC	427
ESCON Mod. 50/4 EC-S	427
ESCON Module 50/5	427
ESCON 50/5	428
DEC Module 50/5	430
EPOS2 Module 36/2	434
EPOS2 24/5, 50/5	435
EPOS2 P 24/5	438
EPOS4 Mod./CB 24/1.5	441
MAXPOS 50/5	447

特別仕様
コネクタ付ケーブルに変更
(使用温度範囲 -20...+100°C)