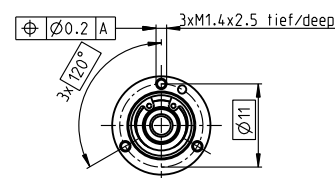
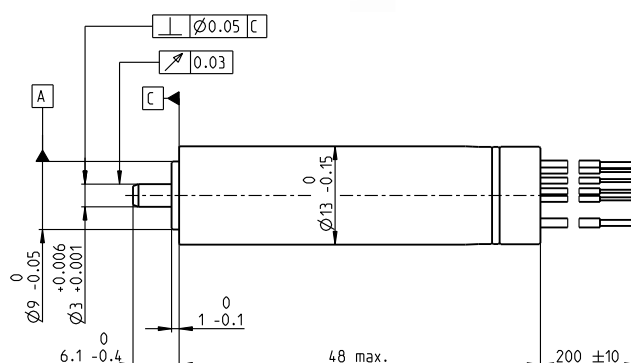
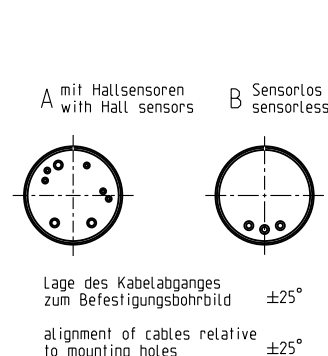


ECX SPEED 13 L ブラシレス

BLDCモータ Ø13 mm

High Power

基本データ: 50/54 W, 7.1 mNm, 70 000 rpm



M 1:1

モータデータ

1. 公称電圧	V	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	67900	66400	67900	62300
3. 無負荷電流	mA	223	161	112	72.1
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	64400	63100	64600	59000
5. 最大連続トルク	mNm	6.89	7.15	6.88	7.12
6. 最大連続電流	A	2.93	2.22	1.46	1.03
7. 停動トルク	mNm	149	161	161	151
8. 起動電流	A	59.1	46.8	31.9	20.5
9. 最大効率	%	88.3	88.8	88.7	88.7
10. 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.304	0.512	1.13	2.34
11. 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.012	0.0223	0.0479	0.101
12. トルク定数	mNm/A	2.52	3.44	5.04	7.33
13. 回転数定数	rpm/V	3790	2780	1890	1300
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	457	414	424	415
15. 機械的時定数	ms	1.67	1.51	1.55	1.52
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.349	0.349	0.349	0.349

熱データ

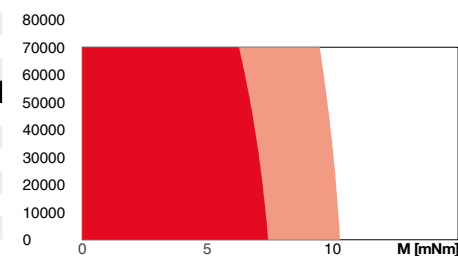
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	24.4
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	1.6
19. 熱時定数 (巻線)	s	1.68
20. 熱時定数 (モータ)	s	411
21. 使用温度範囲	°C	-20...+100
22. 最高巻線許容温度	°C	155

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	70 000
24. スラストがた	mm	0...0.28
プリロード	N	1.5
力の向き		引く
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)	N	1.5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	50
(シャフト支持)	N	1500
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	6 [5]

運転範囲

n [rpm] 巻線 36 V



■ 連続運転範囲
■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
□ 短時間運転範囲

その他の仕様

29. 永久磁石磁極ペア数	1
30. 位相数	3
31. モータ質量	g 33.7
32. 標準騒音レベル [rpm]	dBA 47 [50 000]

ピン配置AおよびB, モータ (ケーブルAWG A: 26, B: 22)

赤	モータ巻線 1
黒	モータ巻線 2
白	モータ巻線 3

ピン配置A, センサ (ケーブルAWG 28)

橙	V_{cc} 5 $\pm$ 0.5 V
青	GND
黄	ホールセンサ 1
茶	ホールセンサ 2
灰	ホールセンサ 3

CMOS コンパチブル、プッシュプル出力、プルアップ必要なし
ENX EASYとの組み合わせ時は、ENX EASYの電源を共有するため、橙(V_{cc})・青(GND)ケーブルはなし

A: ホールセンサ内蔵
B: センサレス

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ32ページ

maxon gear	段数	maxon sensor	maxon motor control
327_GPX 13 SPEED	1-3	Aタイプのモータ:	487_ESCON 36/3 EC
328_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	435_ENX 13 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
329_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	Bタイプのモータ:	487_ESCON Module 50/5
330_GPX 14 HP	2-3 [4]	435_ENX 13 EASY INT Abs.	489_ESCON 50/5
331_GPX 16 A/C	3-4		491_DEC Module 50/5
332_GPX 16 LN/LZ	3-4		495_EPOS4 Micro 24/5
333_GPX 16 HP	4		496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			501_EPOS4 50/5
			504_EPOS2 P 24/5

カスタマイズ

フランジ前側: ネジ穴/中央ネジ
フランジ後側: エンドキャップ/ネジ付きフランジ
シャフト前側: 長さ/直径
電気接続: ケーブル長さ/ピン接続/コネクタ
ネジ付きフランジ選択時は同時に電気接続をピン接続にする必要あり。接続ケーブル (別売り) に関しては526ページ参照。