

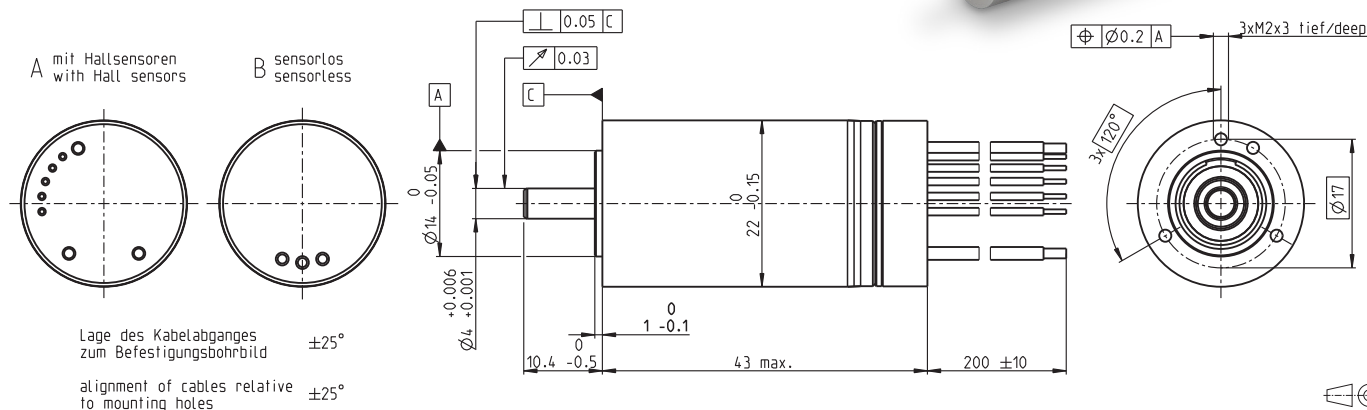
ECX TORQUE 22 M ブラシレス BLDCモータ Ø22 mm

NEW

基本データ：30/43 W, 32.4 mNm, 8000 rpm



ECX TORQUE



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	14300	15300	15100	13000
3. 無負荷電流	mA	175	145	94.8	56.5
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	12200	13100	12900	10900
5. 最大連続トルク	mNm	29.4	28.6	29.7	32.4
6. 最大連続電流	A	2.41	1.88	1.28	0.885
7. 停動トルク	mNm	439	466	494	461
8. 起動電流	A	371	31.5	21.9	13.2
9. 最大効率	%	86.9	87.1	87.4	87.5
10. 端子間抵抗 (相一相)	Ω	0.486	0.763	1.64	3.63
11. 端子間インダクタンス (相一相)	mH	0.274	0.428	0.988	2.38
12. トルク定数	mNm/A	11.8	14.8	22.5	34.9
13. 回転数定数	rpm/V	806	645	424	273
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	33.1	33.2	31	28.4
15. 機械的時定数	ms	0.596	0.599	0.558	0.512
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	1.72	1.72	1.72	1.72

熱データ

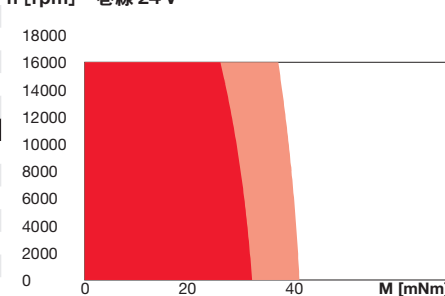
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	15.7
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	4.48
19. 熱時定数 (巻線)	s	18.4
20. 熱時定数 (モータ)	s	644
21. 使用温度範囲	°C	-40...+100
22. 最高巻線許容温度	°C	155

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	16000
24. スラストがた	mm	0...0.24
プリロード	N	4.0
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	4.0
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	110
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	22 [5]

運転範囲

n [rpm] 巻線 24 V



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	g 82.1
32. 標準騒音レベル [rpm]	dBA 54 [12000]

モータAおよびBの接続 (ケーブル AWG 18)

赤	モータ巻線 1
黒	モータ巻線 2
白	モータ巻線 3

接続 A, センサ (ケーブル AWG 26)

橙	V _{CC} 5 ±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

出力信号: CMOSコンパチブル、プッシュプル出力、プルアップ
必要なし。ホール信号は EASY-INTセンサで生成されます。ENX
EASY INTとの組み合わせでは電源を共有するため、橙 (V_{CC}) およ
び青 (GND) の接続なし。

接続 温度センサ: (ケーブル AWG 26)

紫	NTC
紫	NTC
抵抗 25°C: 10 kΩ ±5%, ベータ (25-85°C): 3434 K	

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ32ページ

maxon gear

339_GPX 22 A/C	1-2
340_GPX 22 LN/LZ	1-2
341_GPX 22 HP	2-3
342_GPX 22 UP	1-4
344_GPX 26 A/C	3
345_GPX 26 LN/LZ	3
346_GPX 26 HP	4

maxon sensor

Aタイプのモータ	
442_ENX 22 EASY INT	
Bタイプのモータ	
442_ENX 22 EASY INT Abs.	

maxon motor control

486_ESCON Module 24/2
487_ESCON 36/3 EC
487_ESCON Module 50/4 EC-S
487_ESCON Module 50/5
489_ESCON 50/5
491_DEC Module 24/2, 50/5
495_EPOS4 Micro 24/5
496_EPOS4 Module/Comp. 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: プラスチックリング/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
温度センサ: NTCサーミスタあり/なし

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529ページ参照。

xdrives.maxongroup.co.jp

maxon EC motor 215