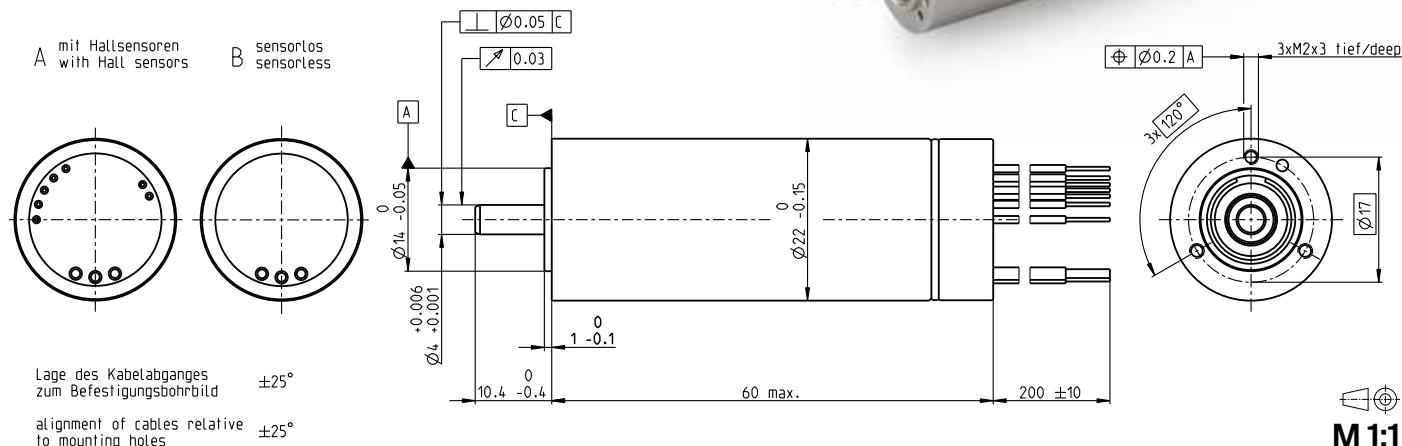


ECX SPEED 22 L ブラシレス BLDCモータ Ø22 mm

オートクレープ対応、セラミックベアリング

基本データ：120/169 W, 27.1 mNm, 85 000 rpm



モータデータ

1. 公称電圧	V	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	54100	56200	57300
3. 無負荷電流	mA	477	339	263
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	52200	54400	55500
5. 最大連続トルク	mNm	26.7	27.1	25.5
6. 最大連続電流	A	6.72	4.74	3.42
7. 停動トルク	mNm	965	1160	1120
8. 起動電流	A	228	190	140
9. 最大効率	%	91.2	91.8	91.6
10. 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.105	0.189	0.343
11. 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.0114	0.0237	0.0406
12. トルク定数	mNm/A	4.23	6.11	7.99
13. 回転数定数	rpm/V	2260	1560	1200
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	56.1	48.4	51.3
15. 機械的時定数	ms	1.39	1.2	1.27
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	2.36	2.36	2.36

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	12.5
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	0.84
19. 熱時定数 (巻線)	s	2.96
20. 熱時定数 (モータ)	s	634
21. 使用温度範囲	°C	-40...+135
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	85 000
24. スラストがた	mm	0...0.24
プリロード	N	4
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
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	110
	N	6000
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	16 [5]

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	148
32. 標準騒音レベル [rpm]	dBA 55 [50 000]	

ピン配置AおよびB, モータ (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

ピン配置A, センサ (ケーブルAWG 26)

橙	V _{Hall} 3...24 VDC
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

ホールセンサ回路47ページ参照。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_{Hall})・青 (GND) ケーブルはなし

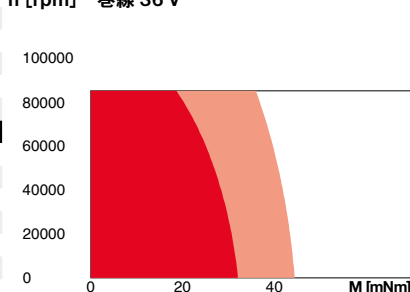
ピン配置NTC (ケーブルAWG 26)

紫	NTC
紫	NTC

抵抗25°C: 10 kOhm $\pm 1\%$, ベータ (25...85°C): 3490 KA: ホールセンサ内蔵
B: センサレス

運転範囲

n [rpm] 巻線 36 V



滅菌処理条件

センサレス: 通常オートクレープ・
サイクル2000回
ホールセンサ: 通常オートクレープ・
サイクル1000回
蒸気滅菌
温度 $+134^\circ\text{C} \pm 4^\circ\text{C}$
圧力 2.3 bar
相対湿度 100%
サイクル時間 18 分

■ 連続運転範囲
■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
□ 短時間運転範囲

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
343_GPX 22 SPEED 1-2		Aタイプのモータ: 442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
		Bタイプのモータ: 442_ENX 22 EASY INT Abs.	487_ESCON Module 50/5
			488_ESCON Module 50/8 HE
			489_ESCON 50/5
			489_ESCON 70/10
			491_DEC Module 50/5
			496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
			497_EPOS4 Mod./Comp. 50/8
			501_EPOS4 50/5
			501_EPOS4 70/15
			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/ピン接続
温度センサ: NTCサーミスタ
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529ページ参照。