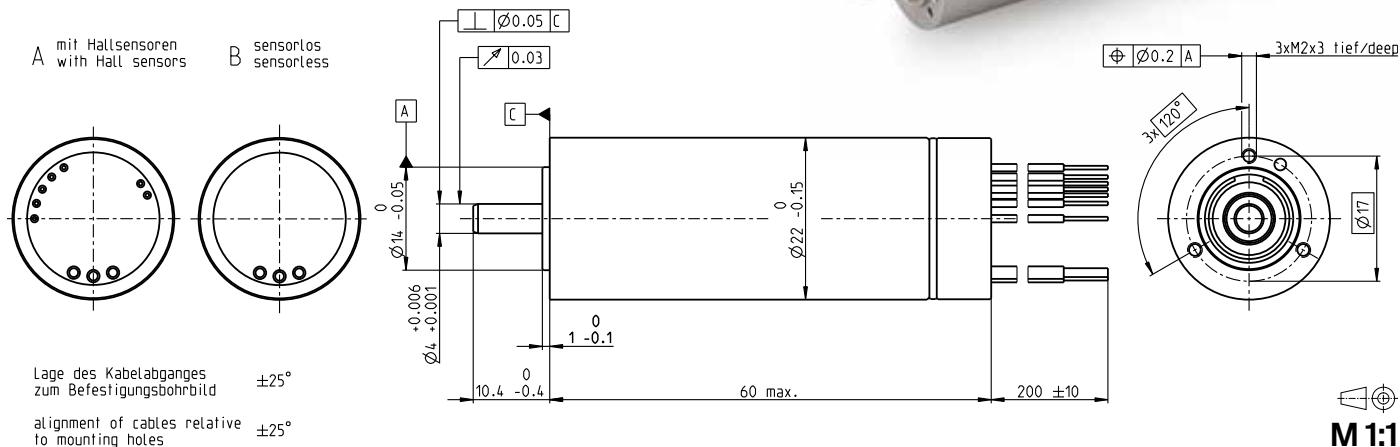


ECX SPEED 22 L ブラシレス BLDCモータ Ø22 mm

基本データ: 80/81 W, 20.2 mNm, 45 000 rpm



ECX SPEED



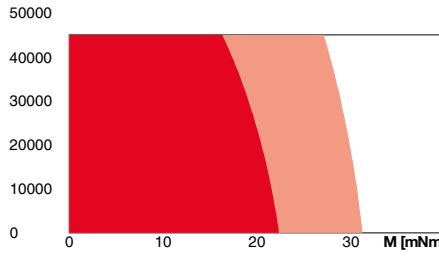
M 1:1

モータデータ

1. 公称電圧	V	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	38000	36800	37400
3. 無負荷電流	mA	337	214	164
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	36000	34800	35600
5. 最大連続トルク	mNm	18.2	19.3	20.2
6. 最大連続電流	A	3.35	2.27	1.8
7. 停動トルク	mNm	383	407	461
8. 起動電流	A	64	43.8	37.8
9. 最大効率	%	86.2	86.7	87.4
10. 端子間抵抗 (相一相)	Ω	0.375	0.823	1.27
11. 端子間インダクタンス (相一相)	mH	0.0234	0.0563	0.0968
12. トルク定数	mNm/A	5.99	9.29	12.2
13. 回転数定数	rpm/V	1590	1030	784
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	99.9	91	81.7
15. 機械的時定数	ms	4.07	3.71	3.33
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	3.89	3.89	3.89

運転範囲

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	12.7	n [rpm]	巻線 36 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	0.62		
19. 熱時定数 (巻線)	s	1.95		
20. 熱時定数 (モータ)	s	644		
21. 使用温度範囲	°C	-20...+100		
22. 最高巻線許容温度	°C	155		



■ 連続運転範囲
■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
□ 短時間運転範囲

詳細はカタログ32ページ

その他の仕様

23. 最大許容回転数	rpm	45000	maxon gear	段数	maxon sensor	maxon motor control
24. スラストがた	mm	0...0.24				487_ESCON 36/3 EC
ブリード	N	4				487_ESCON Module 50/4 EC-S
力の向き		引く				487_ESCON Module 50/5
25. ラジアルがた		ブリード				489_ESCON 50/5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	4				491_DEC Module 50/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	110				495_EPOS4 Micro 24/5
(シャフト支持)	N	6000				496_EPOS4 Mod./Comp. 50/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	16 [5]	maxonモジュラーシステム			497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes

その他の仕様

29. 永久磁石磁極ペア数		1	339_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	Aタイプのモータ:	487_ESCON 36/3 EC
30. 位相数		3	340_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON Module 50/4 EC-S
31. モータ質量	g	140	341_GPX 22 HP	2-3 [4]	Bタイプのモータ:	487_ESCON Module 50/5
32. 標準騒音レベル [rpm]	dBA	54 [45 000]	342_GPX 22 UP	1-4	442_ENX 22 EASY INT Abs.	489_ESCON 50/5

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	344_GPX 26 A/C	3	フランジ前側: ネジ穴/中央ネジ
黒	モータ巻線 2	345_GPX 26 LN/LZ	3	フランジ後側: エンドキャップ/ネジ付きフランジ
白	モータ巻線 3	346_GPX 26 HP	4	シャフト前側: 長さ/直径
				シャフト後側: 長さ
				電気接続: ケーブル長さ/ピン接続/コネクタ

ピン配置A, センサ (ケーブルAWG 26)

橙	V _{Hall} 3...24 VDC	343_GPX 22 SPEED	1-2	温度センサ: NTCサーミスター
青	GND			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。
黄	ホールセンサ 1	344_GPX 26 A/C	3	
茶	ホールセンサ 2	345_GPX 26 LN/LZ	3	
灰	ホールセンサ 3	346_GPX 26 HP	4	

ホールセンサ回路47ページ参照。CMOSコンパチブル、ブッシュプル出力。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 ±1%, ベータ (25...85°C): 3490 K

A: ホールセンサ内蔵

B: センサレス

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
シャフト後側: 長さ
電気接続: ケーブル長さ/ピン接続/コネクタ
温度センサ: NTCサーミスター
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 205