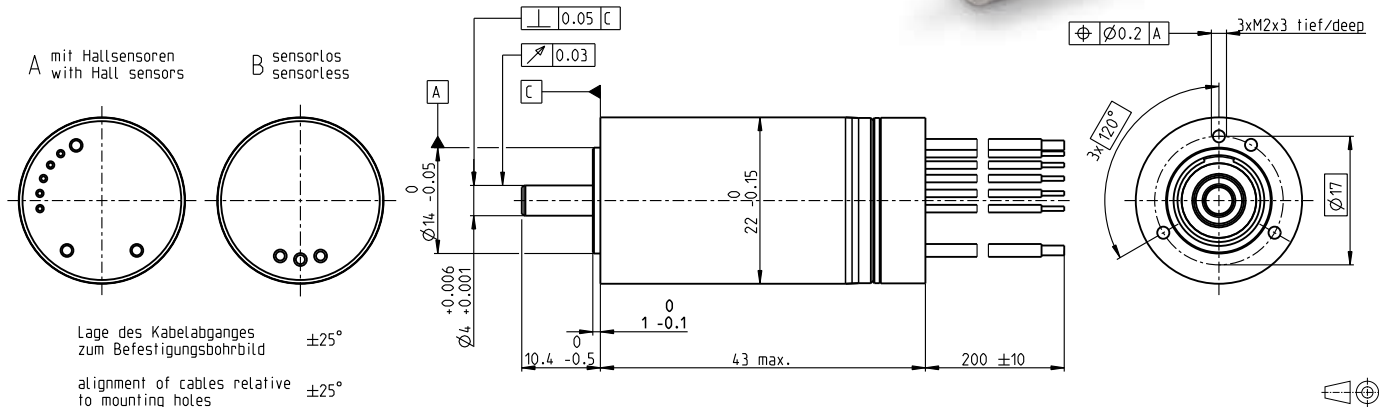


ECX TORQUE 22 M ブラシレス
BLDCモータ Ø22 mm

NEW

基本データ: 30/43 W, 32.4 mNm, 8000 rpm



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	37.1	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	n [rpm]	巻線 24 V
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	18000	
20. 熱時定数 (モータ)	s	644	16000	
21. 使用温度範囲	°C	-40...+100	14000	
22. 最高巻線許容温度	°C	155	10000	

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	
	(シャフト支持)	N		
28.	最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	22 [5]	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

その他の仕様

			maxon gear		maxon sensor	maxon motor control	
29.	永久磁石磁極ペア数		4	339_GPX 22 A/C	1-2	Aタイプのモータ	486_ESCON Module 24/2
30.	位相数		3	340_GPX 22 LN/LZ	1-2	442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON 36/3 EC
31.	モータ質量	g	82.1	341_GPX 22 HP	2-3	Bタイプのモータ	487_ESCON Module 50/4 EC-S
32.	標準騒音レベル [rpm]	dBA	54 [12 000]	342_GPX 22 UP	1-4	442_ENX 22 EASY INT Abs.	487_ESCON Module 50/5

モータAおよびBの接続 (ケーブル AWG 18)

赤	毛一	夕卷線	1
黒	毛一	夕卷線	2
白	干一	夕卷線	3

接続 A,センサ(ケーブル AWG 26)

V_{CC} 5 ± 0.5 V
GND
ホールセンサ 1
ホールセンサ 2
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、ブルアップ
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)

抵抗 25°C: 10 kOhm ±5%. ベータ (25-85°C): 3434 K

maxonモジュラーシステム

maxon gear	maxon sensor	maxon motor control
339_GPX 22 A/C 1-2	Aタイプのモータ	486_ESCON Module 24/2
340_GPX 22 LN/LZ 1-2	442_ENX 22 EASY INT	487_ESCON 36/3 EC
341_GPX 22 HP 2-3	Bタイプのモータ	487_ESCON Module 50/4 EC-S
342_GPX 22 UP 1-4	442_ENX 22 EASY INT Abs.	487_ESCON Module 50/5
344_GPX 26 A/C 3		489_ESCON 50/5
345_GPX 26 LN/LZ 3		491_DEC Module 24/2 , 50/5
346_GPX 26 HP 4		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。