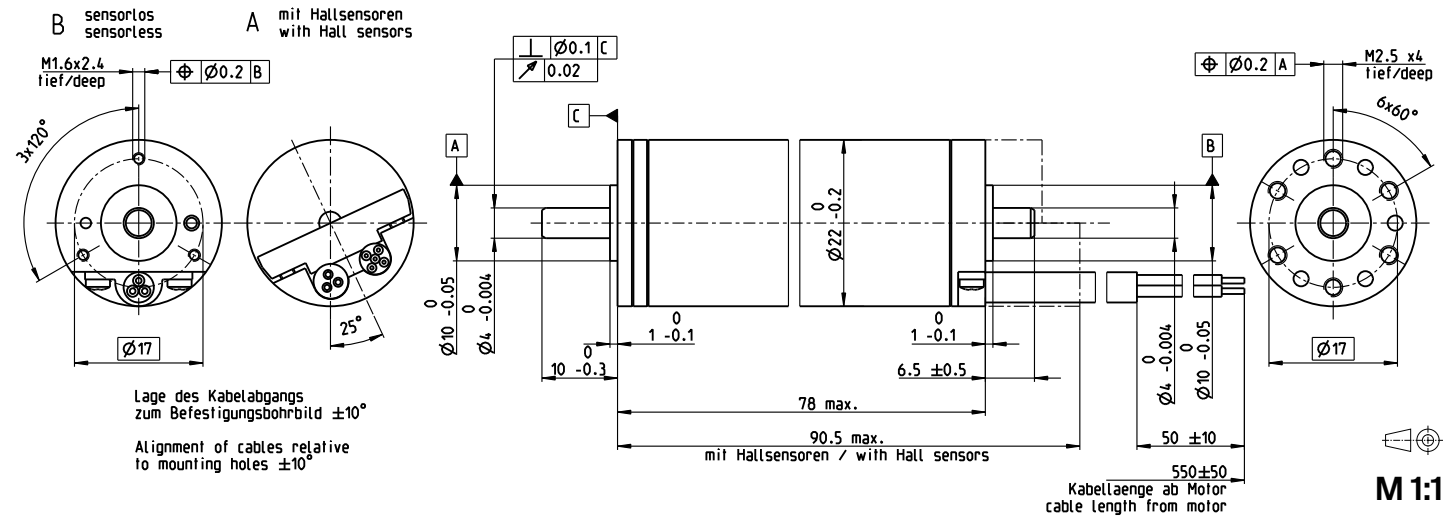


EC 22 Ø22 mm, ブラシレス、240 W

Heavy Duty - オイル内環境



EC

M 1:1

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

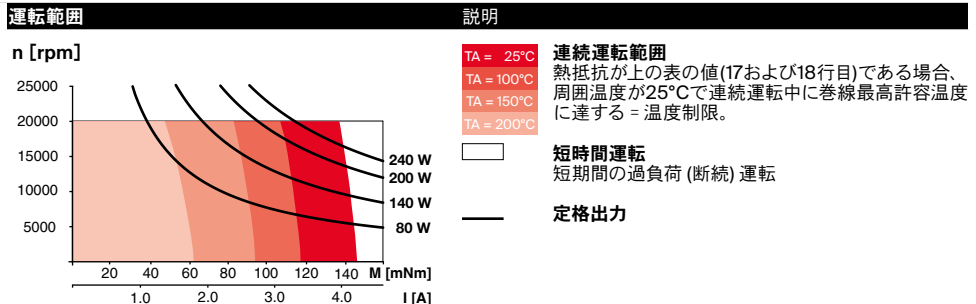
型式番号	426450	426451
A ホールセンサ付き	426450	
B センサレス		426451

モータデータ (暫定)

公称電圧時のデータ、周囲温度 (°C)	25	100	150	200
1 公称電圧	V	48	48	48
2 無負荷回転数	rpm	12900	13400	13600
3 無負荷電流	mA	384	177	183
4 最大連続トルク時の回転数 ¹⁾	rpm	8410	8510	9130
5 最大連続トルク ¹⁾	mNm	149	120	92.2
6 最大連続電流	A	4.48	3.61	2.88
7 停動トルク	mNm	460	346	295
8 起動電流	A	13.4	10.3	8.98
9 最大効率	%	71	77	75
モータ固有値				
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	3.59	4.64	5.35
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.626	0.626	0.626
12 トルク定数	mNm/A	34.4	33.5	32.9
13 回転数定数	rpm/V	278	285	290
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	29	39.5	47.2
15 機械的時定数	ms	2.31	3.16	3.77
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	763	763	763

¹⁾ 熱均衡時の値

仕様	熱データ	機械的データ (プリロードされたボールベアリング)	その他の仕様
17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	0.793 K/W	23 最大許容回転数	20000 rpm
18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	0.754 K/W	24 スラストがた	< 5 N
19 熱時定数 (巻線)	4.78 s	スラスト荷重	> 5 N
20 熱時定数 (モータ)	40.2 s	25 ラジアルがた	max. 0.14 mm
21 使用温度範囲	-55...+200°C	26 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	8 N
22 最高巻線許容温度	+240°C	27 最大挿入力 (スタティック)	98 N
		(スタティック、シャフト支持)	250 N
		28 最大ラジアル荷重 (フランジから5 mm)	16 N



アプリケーション

一般

- 1 - 広い運転温度範囲で使用される
- 3 - 振動がある

(MIL-STD810F/Jan2000 Fig. 514.5C-10準拠)

- オイル内および高圧で運転される (潤滑剤が最小限のため、通常の空気循環内での運転はお勧めできません)

オイル・ガス産業

- 油田、ガス田、地熱井

注意事項

このモータには有鉛はんだが含まれています。従ってEU指令 2011/65/EU (RoHS) の危険物質の許容濃度に関する必要条件を満たしていません。この指令を必要としない装置に使用することをお勧めします。

参照媒体: Shell Tellus oil T32

異なるオイル粘性の状況下では、モータデータに影響が出ることがあります。

maxonモジュラーシステム

ブラネタリギアヘッド

- Ø22 mm
- 2.0-4.0 Nm
- ページ 379