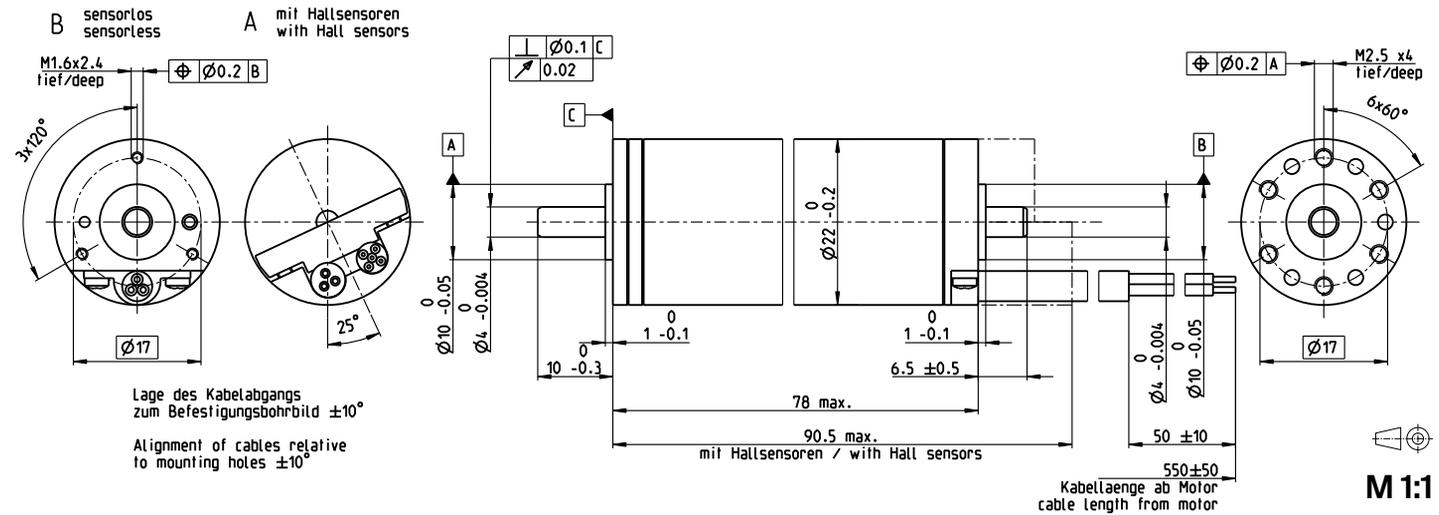


EC 22 Ø22 mm, ブラシレス、240 W

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	
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	48
2 無負荷回転数	rpm	12900	13400	13600	13800
3 無負荷電流	mA	384	177	183	188
4 最大連続トルク時の回転数 ¹⁾	rpm	8410	8510	9130	10600
5 最大連続トルク ¹⁾	mNm	149	120	92.2	55.8
6 最大連続電流	A	4.48	3.61	2.88	1.86
7 停動トルク	mNm	460	346	295	256
8 起動電流	A	13.4	10.3	8.98	7.93
9 最大効率	%	71	77	75	73
モータ固有値					
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	3.59	4.64	5.35	6.05
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.626	0.626	0.626	0.626
12 トルク定数	mNm/A	34.4	33.5	32.9	32.3
13 回転数定数	rpm/V	278	285	290	296
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	29	39.5	47.2	55.4
15 機械的時定数	ms	2.31	3.16	3.77	4.43
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	763	763	763	763

¹⁾ 熱均衡時の値

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 0.793 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 0.754 K/W 19 熱時定数 (巻線) 4.78 s 20 熱時定数 (モータ) 40.2 s 21 使用温度範囲 -55...+200°C 22 最高巻線許容温度 +240°C 機械的データ (プリロードされたボールベアリング) 23 最大許容回転数 20000 rpm 24 スラストがたー < 5 N 0 mm スラスト荷重 > 5 N max. 0.14 mm 25 ラジアルがたー プリロード 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 8 N 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	n [rpm] 	TA = 25°C TA = 100°C TA = 150°C TA = 200°C 連続運転範囲 熱抵抗が上の表の値 (17および18行目) である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する = 温度制限。 短時間運転 短期間の過負荷 (断続) 運転 定格出力

その他の仕様	アプリケーション	注意事項
29 永久磁石磁極ペア数 30 位相数 31 モータ質量 ピン配置 A, PTFEモータケーブル (AWG 19) 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, PTFEセンサケーブル (AWG 24) 緑 V _{Hall} 4.5-24 V 青 GND 赤 ホールセンサ 1 黒 ホールセンサ 2 白 ホールセンサ 3 ピン配置 B, PTFEモータケーブル (AWG 19) 赤 モータ巻線 1 黒 モータ巻線 2 白 モータ巻線 3 ホールセンサの回路図は P. 47	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	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 詳細はカタログ36ページ

ブラネタリギアヘッド
 Ø22 mm
 2.0-4.0 Nm
 ページ 379