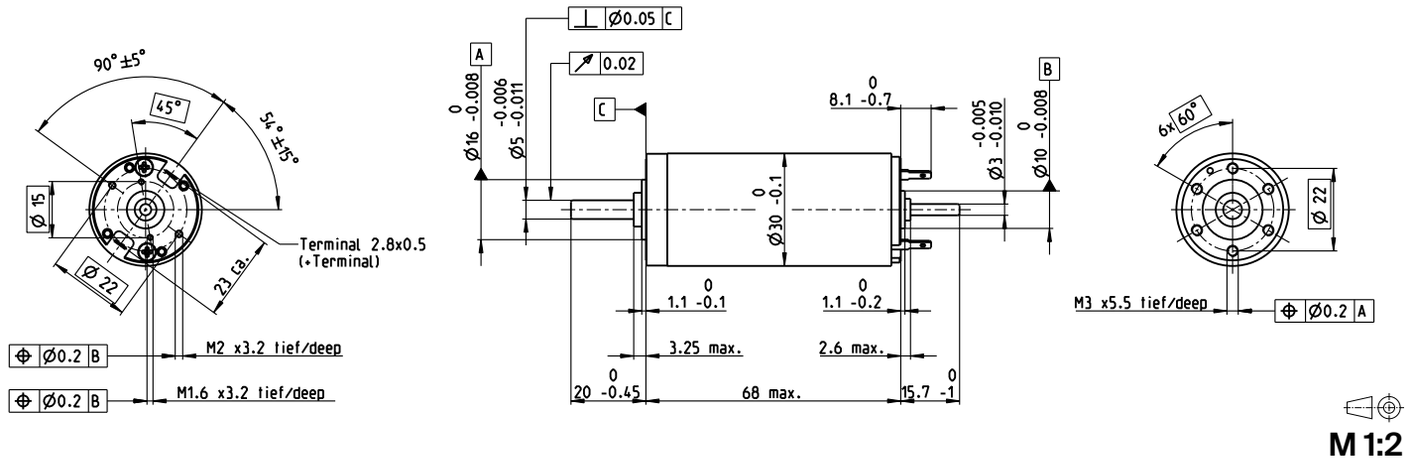
RE 30 ∅30 mm, 貴金属ブラシ、15 W



M 1:2

標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品（受注生産）

モータデータ （暫定）		型式番号 448593	448594	448595	448596
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	6	9	12	18
2 無負荷回転数	rpm	2870	3310	2870	3190
3 無負荷電流	mA	41.6	33.4	20.8	15.9
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	2450	2870	2420	2770
5 最大連続トルク	mNm	53	53	53	53
6 最大連続電流	A	2.7	2.08	1.35	1
7 停動トルク	mNm	364	402	342	401
8 起動電流	A	18.3	15.5	8.58	7.45
9 最大効率	%	90	91	90	91
モータ固有値					
10 端子間抵抗	Ω	0.378	0.63	1.45	2.47
11 端子間インダクタンス	mH	0.07	0.119	0.281	0.513
12 トルク定数	mNm/A	19.9	25.9	39.8	53.8
13 回転数定数	rpm/V	479	369	240	178
14 回転数／トルク勾配	rpm/mNm	9.1	8.97	8.71	8.14
15 機械的時定数	ms	3.42	3.14	3.02	2.96
16 ロータ慣性モーメント	gcm^2	35.9	33.5	33.1	34.7

仕様

熱データ

17	熱抵抗（ハウジング／周囲間）	6 K/W
18	熱抵抗（巻線／ハウジング間）	1.7 K/W
19	熱時定数（巻線）	16.9 s
20	熱時定数（モータ）	593 s
21	使用温度範囲	-20...+85°C
22	最高巻線許容温度	+100°C

機械的データ（ボールベアリング）

23	最大許容回転数	3300 rpm
24	スラストがた	0.05 - 0.15 mm
25	ラジアルがた	0.025 mm
26	最大スラスト荷重（ダイナミック）	5.6 N
27	最大挿入力（スタティック）	110 N
	（スタティック、シャフト支持）	1200 N
28	最大ラジアル荷重（フランジから5 mm）	28 N

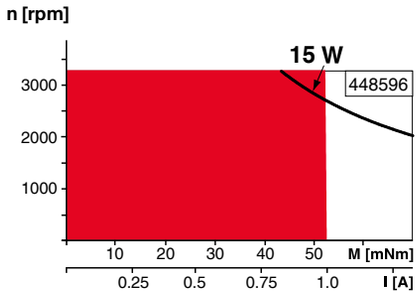
その他の仕様

29	永久磁石磁極ペア数	1
30	コミュテータ・セグメント数	13
31	モータ質量	260 g

表の値は公称値。
数値の説明72ページ

オプション
プリロードされたボールベアリング

運転範囲



説明

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。

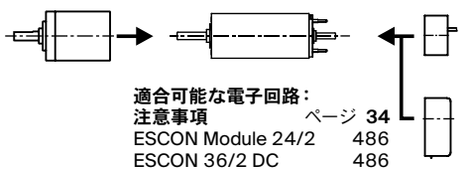
短時間運転
短期間の過負荷（断続）運転

定格出力

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ34ページ

プラネタリギアヘッド
∅32 mm
0.75 - 4.5 Nm
ページ 385



エンコーダMR
256 - 1024パルス、
3チャンネル
ページ 464

エンコーダHED_5540
500パルス、
3チャンネル
ページ 471/473

適合可能な電子回路：

注意事項	ページ **34**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501
EPOS2 P 24/5	504