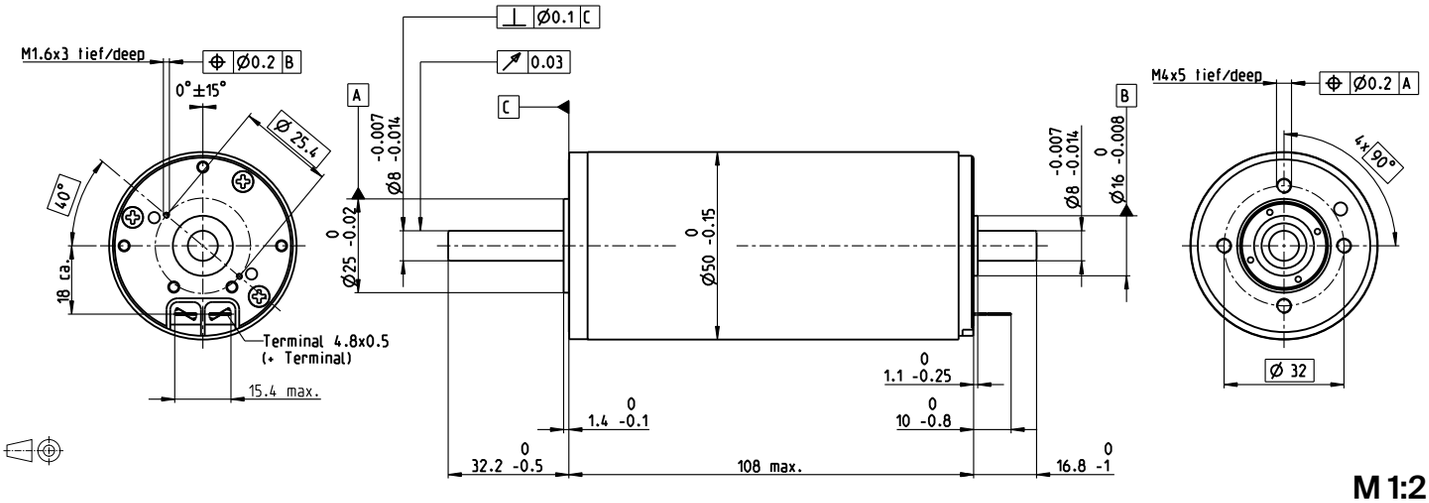
RE 50 ∅50 mm, グラファイトブラシ、200 W



M 1:2

標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品（受注生産）

型式番号	578296	578297	578298	578299
インダストリアル・バージョン IP54*	618570	618571	618572	618573

モータデータ					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	24	36	48	70
2 無負荷回転数	rpm	5950	5680	4900	2760
3 無負荷電流	mA	236	147	88.4	27.4
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	5680	5420	4620	2470
5 最大連続トルク	mNm	405	418	420	452
6 最大連続電流	A	10.8	7.07	4.58	1.89
7 停動トルク	mNm	8920	8920	7370	4340
8 起動電流	A	232	148	78.9	17.9
9 最大効率	%	94	94	94	92
モータ固有値					
10 端子間抵抗	Ω	0.103	0.244	0.608	3.9
11 端子間インダクタンス	mH	0.072	0.177	0.423	2.83
12 トルク定数	mNm/A	38.5	60.4	93.4	242
13 回転数定数	rpm/V	248	158	102	39.5
14 回転数／トルク勾配	rpm/mNm	0.668	0.638	0.666	0.638
15 機械的時定数	ms	3.75	3.74	3.78	3.74
16 ロータ慣性モーメント	gcm^2	536	560	542	560

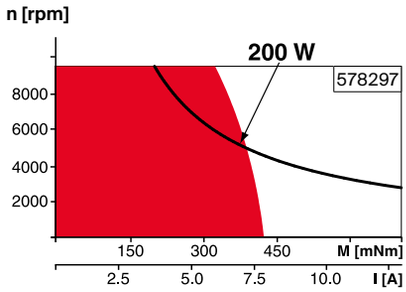
仕様

熱データ	
17 熱抵抗（ハウジング／周囲間）	3.8 K/W
18 熱抵抗（巻線／ハウジング間）	1.2 K/W
19 熱時定数（巻線）	71.7 s
20 熱時定数（モータ）	1370 s
21 使用温度範囲	-30...+100°C
22 最高巻線許容温度	+125°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	9500 rpm
24 スラストがた－スラスト荷重	< 11.5 N 0 mm
	> 11.5 N 0.1 mm
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）	30 N
27 最大挿入力（スタティック）	150 N
（スタティック、シャフト支持）	6000 N
28 最大ラジアル荷重（フランジから15 mm）	110 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	15
31 モータ質量	1100 g

表の値は公称値。
数値の説明72ページ

* インダストリアル・バージョンは、シールリング付きのシャフトの為、無負荷電流値が、表の値より大きくなります。防塵防水規格IP54は、maxon モジュラー・システムによりモータ・ブラシ側に組み合わせた場合にのみ適合となります。

運転範囲



説明

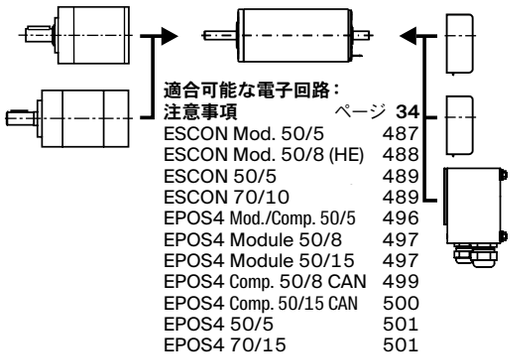
連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値（17および18行目）である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する = 温度制限。

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
∅52 mm
4-30 Nm
ページ 401

プラネタリギアヘッド
∅62 mm
8-50 Nm
ページ 403

適合可能な電子回路：

注意事項	ページ **34**
ESCON Mod. 50/5	487
ESCON Mod. 50/8 (HE)	488
ESCON 50/5	489
ESCON 70/10	489
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Module 50/8	497
EPOS4 Module 50/15	497
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	499
EPOS4 Comp. 50/15 CAN	500
EPOS4 50/5	501
EPOS4 70/15	501

エンコーダHEDS 5540
500パルス、
3チャンネル
ページ 472

エンコーダHEDL 5540
500パルス、
3チャンネル
ページ 474

インダストリアルバージョン IP54*

エンコーダHEDL 9140
ページ 479

ブレーキ AB 44
ページ 524

エンドキャップ
ページ 525