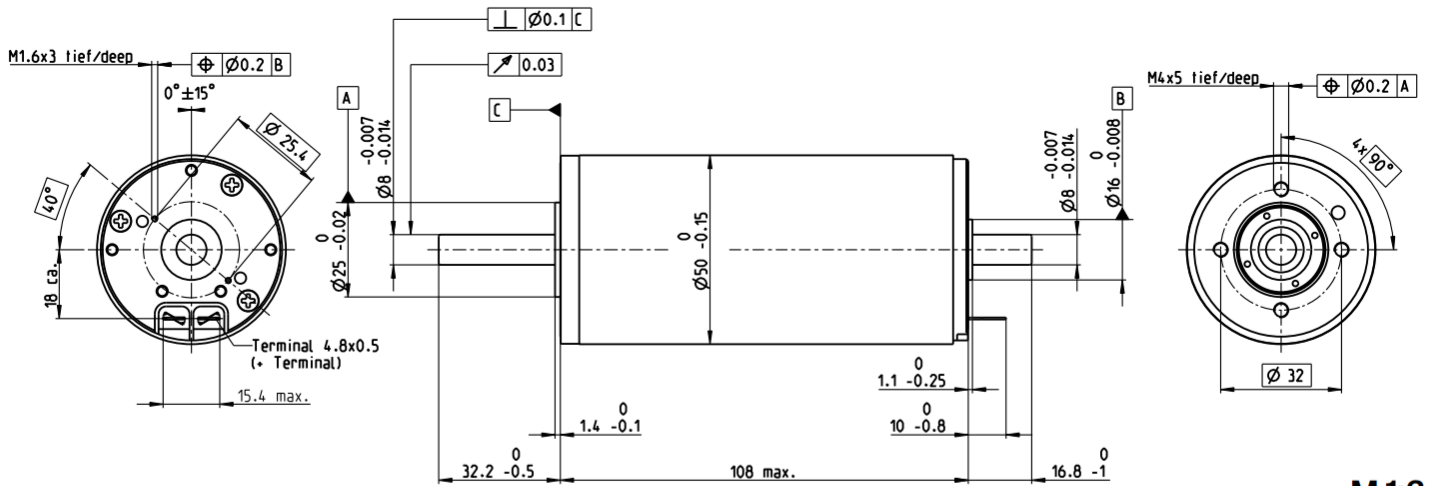


RE 50 Ø50 mm, 石墨电刷, 200 W

RE



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- ▨ 特殊系列 (按客户要求)

产品编号			
578296	578297	578298	578299
518570	518571	518572	518573

工业级 IP54*

电机参数		578296	578297	578298	578299
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	24	36	48	70
2 空载转速	rpm	5950	5680	4900	2760
3 空载电流	mA	236	147	88.4	27.4
4 额定转速	rpm	5680	5420	4620	2470
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	405	418	420	452
6 额定电流 (最大持续电流)	A	10.8	7.07	4.58	1.89
7 堵转力矩	mNm	8920	8920	7370	4340
8 堵转电流	A	232	148	78.9	17.9
9 最大效率	%	94	94	94	92
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.103	0.244	0.608	3.9
11 相间电感	mH	0.072	0.177	0.423	2.83
12 转矩常数	mNm/A	38.5	60.4	93.4	242
13 转速常数	rpm/V	248	158	102	39.5
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	0.668	0.638	0.666	0.638
15 机械时间常数	ms	3.75	3.74	3.78	3.74
16 转子惯量	gcm ²	536	560	542	560

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻: 3.8 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻: 1.2 K/W
 - 19 绕组热时间常数: 71.7 s
 - 20 电机热时间常数: 1370 s
 - 21 环境温度: -30...+100°C
 - 22 最高绕组温度: +125°C

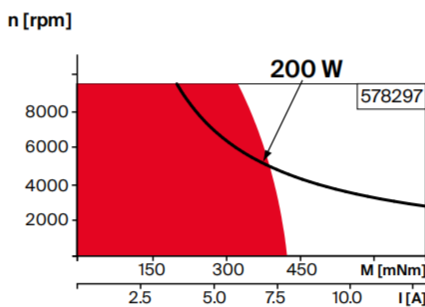
- 机械参数 (预紧滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速: 9500 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙: < 11.5 N 0 mm, > 11.5 N 0.1 mm
 - 25 径向间隙: 预紧
 - 26 最大轴向载荷 (动态): 30 N
 - 27 最大允许安装力 (静态、轴支撑): 150 N, 6000 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰15 mm处: 110 N

- 其它参数**
- 29 电机磁极对数: 1
 - 30 换向器片数: 15
 - 31 电机质量: 1100 g

所列参数均为标称值。参数说明见页码 82。

* 工业级配有径向密封圈 (空载电流会增加)。按照maxon模块化系统, 仅安装在电刷侧时需要 IP54 防护等级。

运行范围



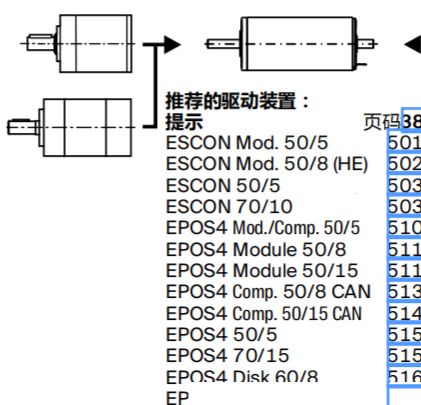
提示

- **连续运行**
根据表中列出的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为 25°C 时, 电机在此范围连续运转将能达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。
- **短时运行范围**
电机可以短时过载运行 (可重复)。
- **电机额定功率曲线**

maxon 模块化系统

详情请见目录页码 38

- 行星齿轮箱 Ø52 mm 4-30 Nm 页码 410
- 行星齿轮箱 Ø62 mm 6.2-38.5 Nm 页码 412



- 编码器 HEDS 5540 500 CPT, 3 通道 页码 487
- 编码器 HEDL 5540 500 CPT, 3 通道 页码 489
- 工业级 IP54* 编码器 HEDL 9140 页码 494
- 制动器 AB 44 页码 540
- 端盖 页码 541