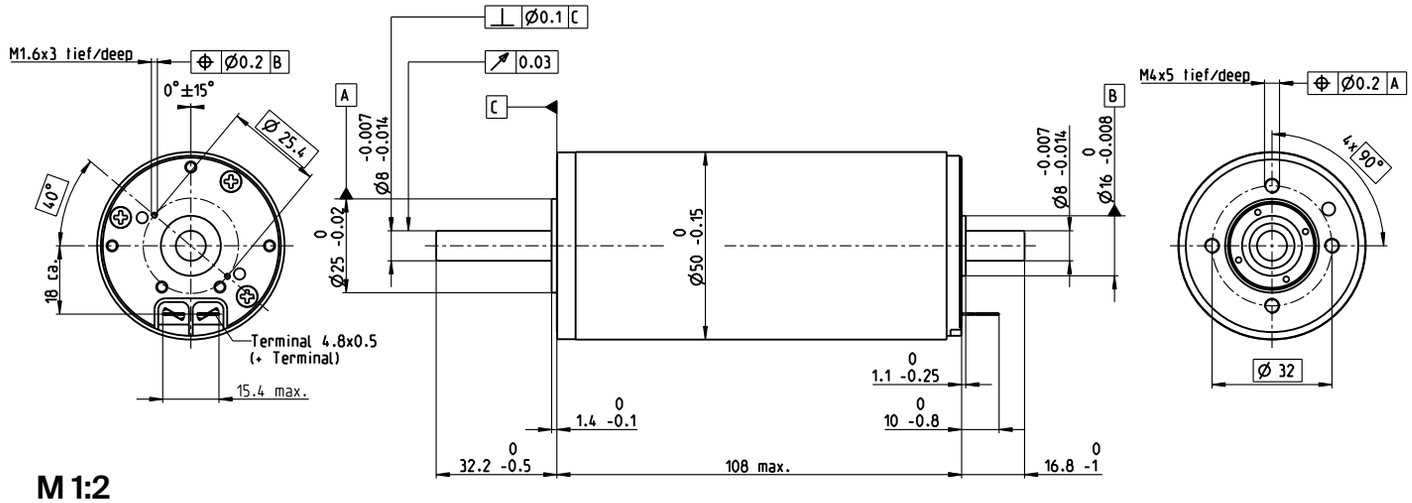
RE 50 ∅50 mm, 石墨电刷 , 200 Watt



M 1:2

库存零件系列
标准系列
特殊系列（按客户要求）

订货号	578296	578297	578298	578299
工业级 IP54*	618570	618571	618572	618573
电机参数				
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 (最大连续电流) A	10.8	7.07	4.58	1.89
7 堵转转矩 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 转子转动惯量 gcm^2	536	560	542	560

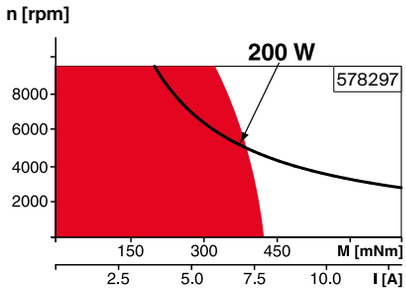
特性参数

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		
(预载滚珠轴承)		
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		预载
26 最大轴向载荷 (动态)		30 N
27 最大允许安装力 (静态)		150 N
(静态、轴支撑)		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 72.

* 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保护。

运行范围



注释

连续运行
根据表中所列的热阻值（第17和18项），在环境温度为25°C时，电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 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34

行星齿轮减速箱
∅52 mm
4 - 30 Nm
页码401
行星齿轮减速箱
∅62 mm
8 - 50 Nm
页码403

推荐的驱动器：

注释	页码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

编码器 HEDS 5540
500 CPT,
3 通道
页码472
编码器 HEDL 5540
500 CPT,
3 通道
页码474
工业级 IP54*
编码器 HEDL 9140
页码479
制动器 AB 44
页码524
端盖
页码525