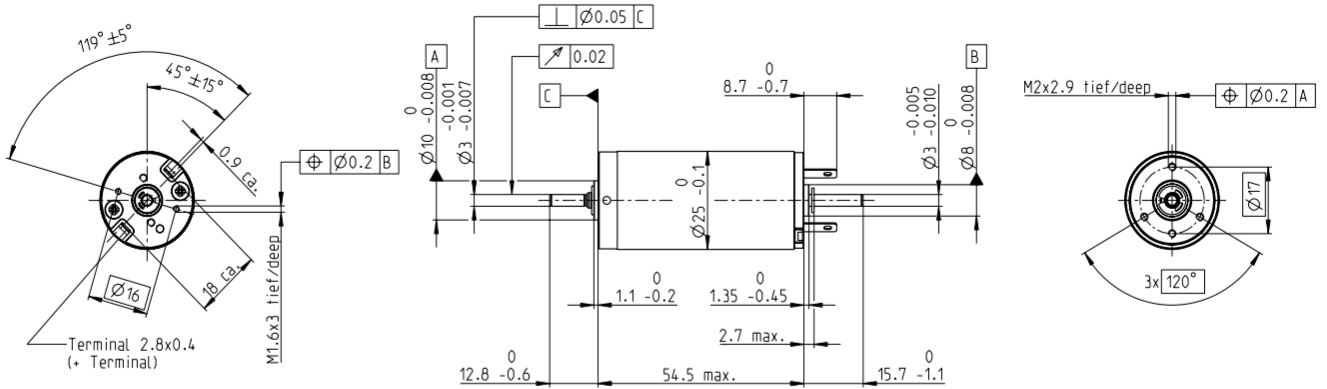


RE 25 Ø25 mm, 石墨电刷, 20 W

RE



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

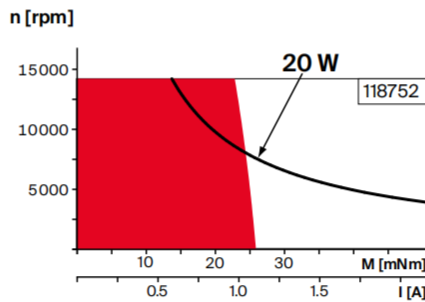
产品编号

根据外形图									
118749	118750	118751	118752	118753	118754	118755	118756	118757	
302002	302003	302004	302005	302006	302007	302001	302008	302009	

电机参数										
额定电压下的数据										
1 额定电压	V	9	15	18	24	30	42	48	48	48
2 空载转速	rpm	10000	9660	10200	9560	9860	11100	10300	8240	5050
3 空载电流	mA	110	60.8	53.9	36.9	30.5	25.2	20.1	15.2	8.52
4 额定转速	rpm	8970	8430	8850	8330	8640	9920	9160	7040	3830
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	11.1	20.5	22.9	26.3	26.7	27.1	27.7	28.7	30
6 额定电流 (最大持续电流)	A	1.5	1.5	1.46	1.16	0.968	0.784	0.653	0.536	0.343
7 堵转力矩	mNm	232	225	220	243	249	283	264	209	129
8 堵转电流	A	29.1	15.8	13.5	10.4	8.72	7.94	6.03	3.81	1.44
9 最大效率	%	76	82	83	85	86	87	87	86	84
电机常数										
10 相间电阻	Ω	0.309	0.952	1.33	2.32	3.44	5.29	7.96	12.6	33.4
11 相间电感	mH	0.028	0.088	0.115	0.238	0.353	0.551	0.832	1.31	3.48
12 转矩常数	mNm/A	7.96	14.3	16.3	23.4	28.5	35.6	43.8	55	89.6
13 转速常数	rpm/V	1200	670	586	408	335	268	218	174	107
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	46.5	44.7	48	40.3	40.4	39.8	39.6	39.8	39.7
15 机械时间常数	ms	5.68	4.87	4.77	4.55	4.47	4.4	4.37	4.37	4.35
16 转子惯量	gcm ²	11.7	10.4	9.49	10.8	10.6	10.6	10.5	10.5	10.5

特性参数 运行范围 提示

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 14 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 3.1 K/W
 - 19 绕组热时间常数 12.5 s
 - 20 电机热时间常数 612 s
 - 21 环境温度 -30...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +125°C
- 机械参数 (滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 14 000 rpm
 - 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm
 - 25 径向间隙 0.025 mm
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 3.2 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 64 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 800 N / 16 N



- 提示**
- **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统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**

- 其它参数**
- 29 电机磁极对数 1
 - 30 换向器片数 11
 - 31 电机质量 130 g

所列参数均为标称值。
参数说明见页码32。

- 选项**
- 预紧滚珠轴承

maxon模块化系统 详情请见目录页码38

