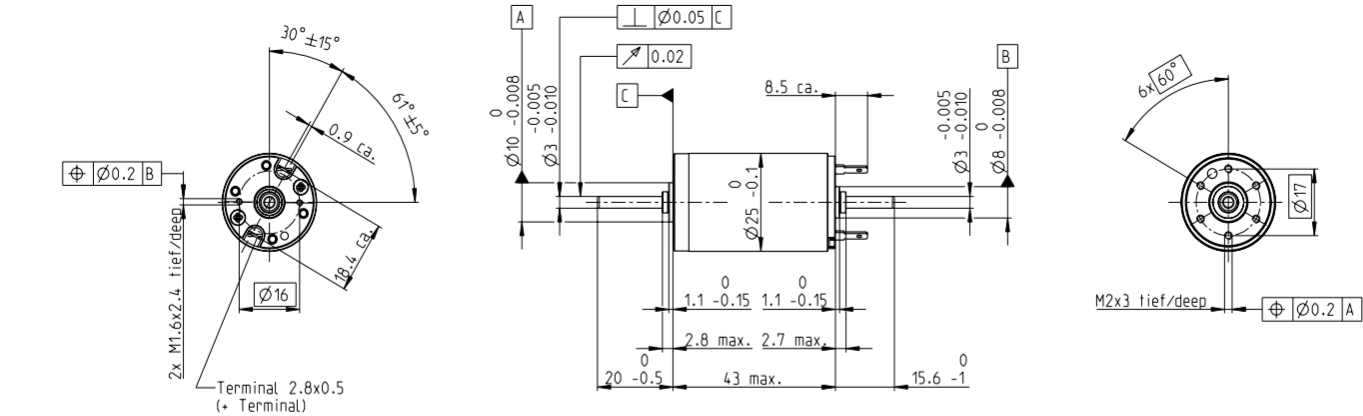


RE 25 Ø25 mm, 石墨电刷, 20 W

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											
302534	339149	339150	339151	339152	339153	339154	339155	339156	339157	339158	

电机参数											
额定电压下的数据											
1 额定电压	V	7.2	9	12	18	24	30	36	48	48	48
2 空载转速	rpm	10500	9710	9620	10400	10900	9210	10100	9540	8450	6720
3 空载电流	mA	133	93.2	68.1	50.6	40.2	25	23.7	16.4	13.7	9.89
4 额定转速	rpm	8970	8260	8310	9190	9690	8010	8860	8360	7270	5530
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	21.9	24.4	27.5	29.1	30.4	31.4	30.7	31.7	32.3	32.9
6 额定电流 (最大持续电流)	A	3.68	2.97	2.45	1.85	1.5	1.04	0.931	0.68	0.614	0.495
7 堵转转矩	mNm	259	238	268	297	325	265	279	270	243	192
8 堵转电流	A	42.1	28.1	23.2	18.4	15.6	8.61	8.24	5.67	4.51	2.84
9 最大效率	%	79	81	84	86	88	88	88	89	88	86
电机常数											
10 相间电阻	Ω	0.171	0.32	0.517	0.98	1.53	3.49	4.37	8.47	10.6	16.9
11 相间电感	mH	0.016	0.031	0.057	0.112	0.186	0.407	0.493	0.979	1.25	1.97
12 转矩常数	mNm/A	6.15	8.46	11.5	16.1	20.8	30.8	33.8	47.7	53.8	67.7
13 转速常数	rpm/V	1550	1130	828	591	460	311	282	200	177	141
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	43.2	42.8	371	35.9	34	35.2	36.5	35.6	35.1	35.2
15 机械时间常数	ms	6.52	6.06	5.62	5.36	5.24	5.17	5.16	5.13	5.12	5.14
16 转子惯量	gcm ²	14.4	13.5	14.5	14.3	14.7	14	13.5	13.8	13.9	13.3

特性参数

热参数

- 17 机壳-环境热阻: 14.4 K/W
- 18 绕组-机壳热阻: 5.1 K/W
- 19 绕组热时间常数: 27.7 s
- 20 电机热时间常数: 543 s
- 21 环境温度: -30...+100°C
- 22 最高绕组温度: +155°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): 20 N
- 27 最大允许安装力 (静态、轴支撑): 60 N
- 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处: 1000 N

其它参数

- 29 电机磁极对数: 1
- 30 换向器片数: 11
- 31 电机质量: 115 g

所列参数均为标称值。
参数说明见页码32。

运行范围

n [rpm]

20 W

339155

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

行星齿轮箱
Ø22 mm
0.5 Nm
页码384

行星齿轮箱
Ø26 mm
0.75-4.5 Nm
页码390

行星齿轮箱
Ø32 mm
0.75-6.0 Nm
页码392/393/396

Koaxdrive
Ø32 mm
1.0-4.5 Nm
页码403

丝杠驱动
Ø32 mm
页码426-433

推荐的驱动装置:

提示

- ESCON Module 24/2
- ESCON 36/2 DC
- ESCON Module 50/5
- ESCON 50/5
- EPOS4 Micro 24/5
- EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5
- EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
- EPOS4 50/5
- EPOS2 P 24/5

详情请见目录页码38

- 编码器MR 128-1000 CPT, 3 通道 页码478
- 编码器 HED_5540 500 CPT, 3 通道 页码487/488
- 直流测速计 DCT Ø22 mm 0.52 V 页码495
- 制动器 AB 28 24 VDC 0.4 Nm 页码535