

A-max 16 $\varnothing 16$ mm, 稀有金属电刷 CLL, 1.2 watt

A-max

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061

⊕ Kabel rot
cable red

Terminal 2.8x0.4
(Terminal)

M1.6x3.6 tief/deep
M_A (L=3.2 min.) 2.5 Ncm max.

⌀0.3 B

⌀0.08 C

0.02

0.06 -0.04 A

0.15 -0.010

0.16 -0.13

1 -0.1

1.8 max.

2.1 -0.2

0

6.1 -0.6

25.4 max.

0

6.7 -0.9

0.005 -0.010

0.15 -0.010

0.06 -0.05 B

6x60°

10

M1.6 x3.4 tief/deep
M_A (L 3 min.) 4 Ncm max.

⌀0.2 A

M 3:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号										
金属端子	110051	110052	110053	110054	110055	110056	110057	110058	110059	110060
引线	39823	352825	352826	352827	352828	352829	352830	352831	352832	352833

电机参数

额定电压下的数据											
1 额定电压	V	1.2	2.4	6	7.2	9	12	15	18	18	30
2 空载转速	rpm	8560	9730	10000	9740	9120	10400	11600	11600	10300	11300
3 空载电流	mA	73.9	44.1	18.3	14.7	10.8	9.69	8.99	7.49	6.34	4.33
4 额定转速	rpm	7170	6310	4540	4200	3530	4900	6090	6050	4580	5500
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.694	1.29	2.18	2.17	2.16	2.16	2.13	2.12	2.09	2.04
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.6	0.6	0.407	0.327	0.244	0.21	0.185	0.153	0.134	0.0862
7 堵转力矩	mNm	3.83	3.61	4.03	3.86	3.57	4.13	4.54	4.48	3.84	4.04
8 堵转电流	A	2.93	1.58	0.723	0.561	0.39	0.386	0.378	0.311	0.236	0.164
9 最大效率	%	71	70	71	71	70	71	72	72	71	71
电机常数											
10 相间电阻	Ω	0.41	1.52	8.3	12.8	23.1	31.1	39.7	57.9	76.2	183
11 相间电感	mH	0.017	0.0519	0.306	0.467	0.831	1.13	1.42	2.05	2.61	6.01
12 转矩常数	mNm/A	1.31	2.29	5.57	6.88	9.17	10.7	12	14.4	16.3	24.7
13 转速常数	rpm/V	7290	4170	1720	1390	1040	893	795	663	587	387
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	2280	2770	2560	2590	2620	2600	2630	2670	2750	2880
15 机械时间常数	ms	25.3	23.7	23.2	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.4	23.8
16 转子惯量	gcm ²	1.06	0.818	0.866	0.857	0.847	0.857	0.85	0.836	0.814	0.791

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 29.8 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 5.5 K/W
 - 19 绕组热时间常数 3.55 s
 - 20 电机热时间常数 165 s
 - 21 环境温度 -30...+65°C
 - 22 最高绕组温度 +85°C

- 机械参数 (滑动轴承)**
- 23 最高允许转速 11 000 rpm
 - 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm
 - 25 径向间隙 0.012 mm
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 0.8 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 35 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 280 N

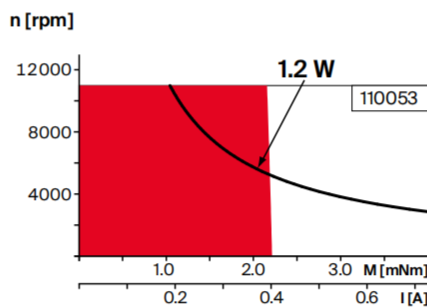
- 机械参数 (滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 11 000 rpm
 - 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm
 - 25 径向间隙 0.025 mm
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 2.2 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 30 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 7.8 N

- 其它参数**
- 29 电机磁极对数 1
 - 30 换向器片数 7
 - 31 电机质量 22 g
- CLL = 长效电容器

所列参数均为标称值。
参数说明见页码 32.

- 选项**
- 滚珠轴承代替滑动轴承
 - 无CLL

运行范围

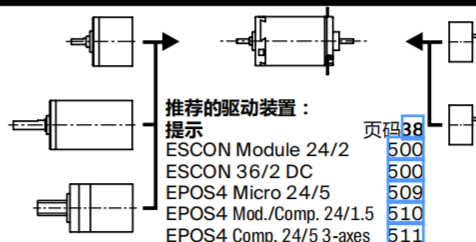


提示

- 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

- 正齿轮箱**
 $\varnothing 16$ mm
 0.01 - 0.1 Nm
 页码 375 - 378
- 行星齿轮箱**
 $\varnothing 16$ mm
 0.1 - 0.6 Nm
 页码 379 - 380
- 丝杠驱动**
 $\varnothing 16$ mm
 页码 421 - 423



详情请见目录页码 38

- 编码器 MR**
 32 CPT,
 2/3 通道
 页码 475
- 编码器 MR**
 128/256/512 CPT,
 2/3 通道
 页码 476