

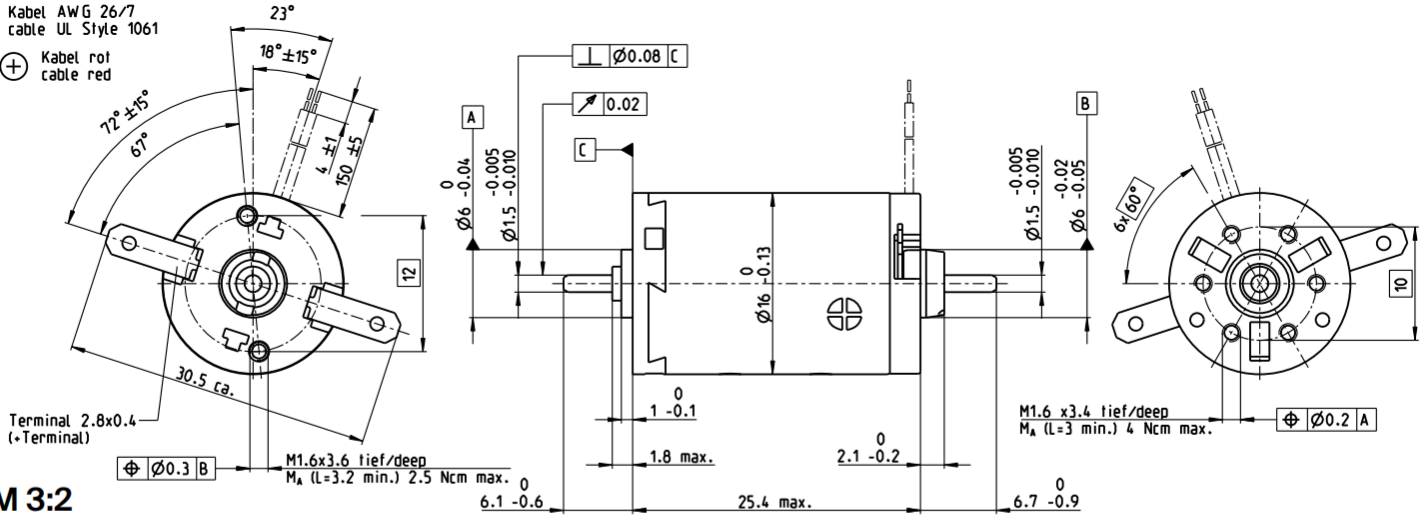
A-max 16 $\varnothing 16$ mm, 石墨电刷, 2 watt

A-max

Kabel AWG 26/7
cable UL Style 1061



Kabel rot
cable red



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 引线	110071	110072	110073	110074	110075	110076	110077	110078	110079	110080
	139825	352870	352871	352872	352873	352874	352875	352876	352877	352878

电机参数

额定电压下的数据		1.5	3	6	9	12	14	15	18	21	30
1 额定电压	V	1.5	3	6	9	12	14	15	18	21	30
2 空载转速	rpm	10200	11500	9360	11500	11500	11500	11000	10900	11300	10500
3 空载电流	mA	282	164	65.6	54.6	41	35.1	31.1	25.9	23	15
4 额定转速	rpm	9010	8060	3280	5510	5460	5500	4860	4810	5100	4180
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	0.579	1.29	2.42	2.36	2.34	2.35	2.35	2.33	2.28	2.24
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.72	0.72	0.495	0.394	0.293	0.253	0.224	0.186	0.162	0.105
7 堵转力矩	mNm	5.36	4.65	4.05	4.84	4.78	4.82	4.54	4.48	4.49	4.04
8 堵转电流	A	4.1	2.03	0.727	0.704	0.521	0.451	0.378	0.311	0.276	0.164
9 最大效率	%	54	51	49	52	52	52	51	51	50	48
电机常数											
10 相间电阻	Ω	0.366	1.48	8.25	12.8	23	31.1	39.7	57.9	76.1	183
11 相间电感	mH	0.017	0.052	0.306	0.467	0.83	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	2040	2690	2540	2580	2620	2590	2630	2660	2750	2880
15 机械时间常数	ms	22.6	23.1	23.1	23.2	23.3	23.3	23.5	23.4	23.5	23.9
16 转子惯量	gcm ²	1.06	0.82	0.868	0.859	0.849	0.859	0.852	0.838	0.816	0.793

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...+85°C
 - 22 最高绕组温度 +125°C

- 机械参数 (滑动轴承)**
- 23 最高允许转速 11 900 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

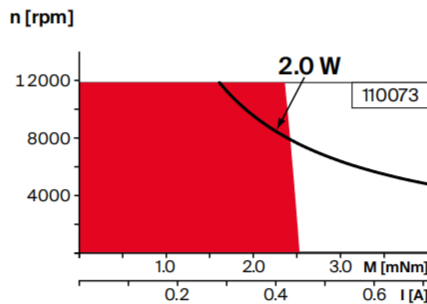
- 机械参数 (滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 11 900 rpm
 - 24 轴向间隙 0.05 - 0.15 mm
 - 25 径向间隙 0.025 mm
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 2.2 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 30 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 280 N

- 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

所列参数均为标称值。
参数说明见页码 82。

选项
滚珠轴承代替滑动轴承

运行范围



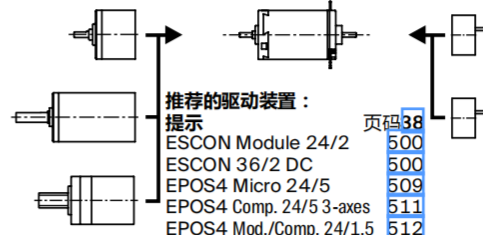
提示

- 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

详情请见目录页码 38

- 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



- 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