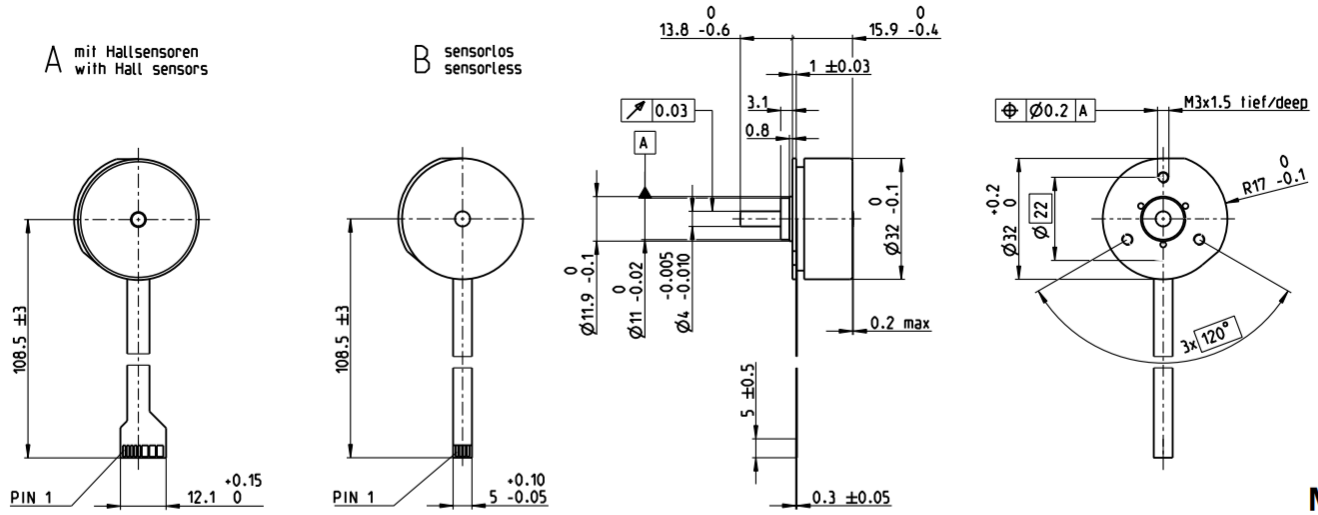


EC 32 flat $\varnothing 32$ mm, 无刷, 15 w

EC flat



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

A 带霍尔传感器	339267	339268	267121	339269
B 无传感器	339271	339272	226006	339273

电机参数

额定电压下的数据		9	12	24	48
1 额定电压	V	9	12	24	48
2 空载转速	rpm	3720	4610	4530	4780
3 空载电流	mA	74.7	75.7	36.9	19.9
4 额定转速	rpm	2060	2790	2760	2940
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	24.5	25	25.5	24.7
6 额定电流 (最大持续电流)	A	1.06	1	0.5	0.257
7 堵转力矩 ¹	mNm	68.3	82.3	85.3	83.9
8 堵转电流	A	3.06	3.42	1.74	0.904
9 最大效率	%	71	73	73	73
电机常数					
10 相间电阻	Ω	2.95	3.51	13.8	53.1
11 相间电感	mH	1.61	1.86	7.72	27.7
12 转矩常数	mNm/A	22.4	24.1	49	92.8
13 转速常数	rpm/V	427	397	195	103
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	56.3	57.8	54.8	58.8
15 机械时间常数	ms	20.6	21.2	20.1	21.6
16 转子惯量	gcm ²	35	35	35	35

特性参数

17 机壳-环境热阻	10.8 K/W
18 绕组-机壳热阻	4.99 K/W
19 绕组热时间常数	8.78 s
20 电机热时间常数	120 s
21 环境温度	-40...+100°C
22 最高绕组温度	+125°C
机械参数 (预紧滚珠轴承)	
23 最高允许转速	10000 rpm
24 轴向载荷下的轴向间隙	< 5.0 N 0 mm > 5.0 N typ. 0.6 mm
25 径向间隙	预紧
26 最大轴向载荷 (动态)	4.8 N
27 最大允许安装力 (静态)	45 N
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	1000 N 14 N

其它参数

29 电机磁极对数	4
30 相数	3
31 电机质量	57 g

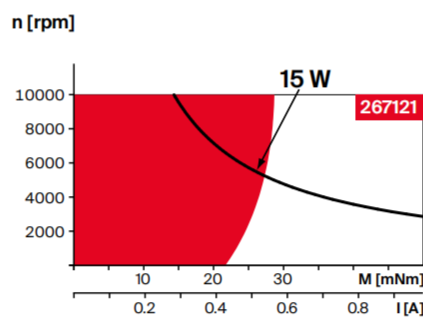
所列参数均为标称值。

连接	霍尔传感器	无传感器
引脚 1	V_{hall} 3.5...24 VDC	电机绕组 1
引脚 2	霍尔传感器 3	电机绕组 2
引脚 3	霍尔传感器 1	电机绕组 3
引脚 4	霍尔传感器 2	中性点
引脚 5	接地	
引脚 6	电机绕组 3	
引脚 7	电机绕组 2	
引脚 8	电机绕组 1	
适配器	零件号	零件号
见 529 页	220300	220310
连接器	零件号	零件号
TE	1-84953-1	84953-4
Molex	52207-1133	52207-0433

为霍尔传感器设计的引脚：
FPC, 11 极, 间距 1.0 mm, 顶端插入式
霍尔传感器电路图, 见 59 页

¹计算时不考虑磁饱和和效应 (页码 71/178)

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

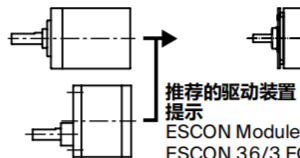
详情请见目录页码 46

行星齿轮箱

$\varnothing 32$ mm
0.75-6 Nm
[394/398](#) 页

正齿轮箱

$\varnothing 38$ mm
0.1-0.6 Nm
[404](#) 页



推荐的驱动装置：

提示	页码 46
ESCON Module 24/2	500
ESCON 36/3 EC	501
ESCON Mod. 50/4 EC-S	501
ESCON Module 50/5	501
ESCON 50/5	503
DEC Module 24/2	505
DEC Module 50/5	505
EPOS4 Micro 24/5	509
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	510
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	510
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	511
EPOS4 50/5	515