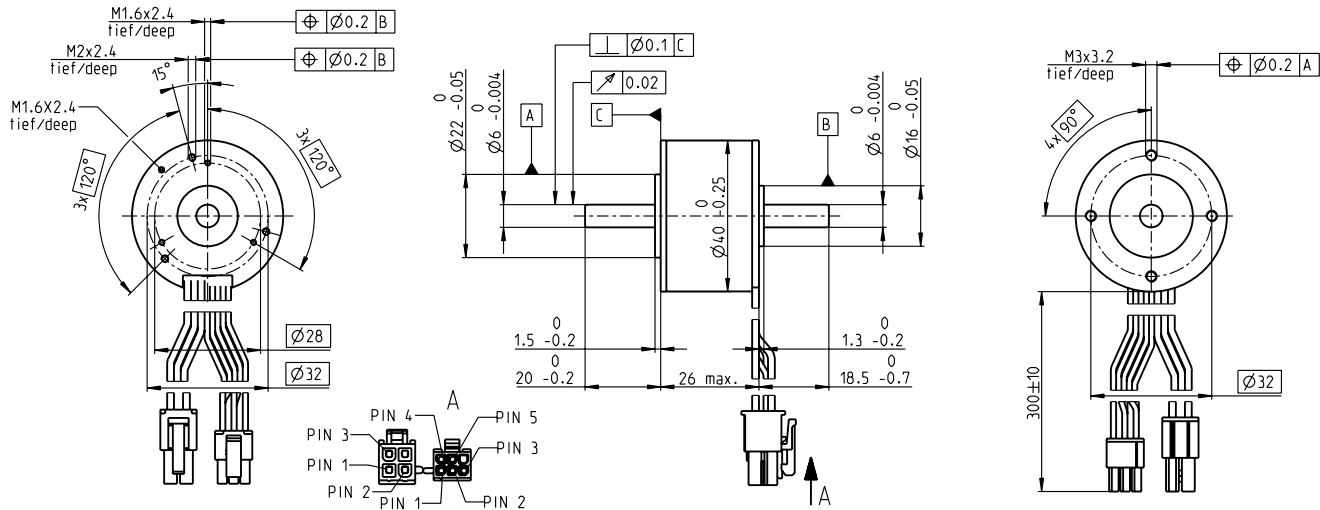


EC-i 40 Ø40 mm, 无刷, 50 Watt

高转矩

EC-i



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

订货号	496650	496651	496652	496653
带霍尔传感器	■	■	■	■

电机参数		496650	496651	496652	496653
额定电压下的数据					
1 额定电压	V	9	18	36	48
2 空载转速	rpm	7770	7790	7350	7560
3 空载电流	mA	577	289	131	103
4 额定转速	rpm	6390	6520	6080	6310
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	65.2	64.6	78.2	73.3
6 额定电流 (最大连续电流)	A	5.91	2.93	1.61	1.18
7 堵转转矩 ¹	mNm	716	858	1150	1090
8 堵转电流	A	66	39.5	25	18.2
9 最大效率	%	82	84	86	85
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.136	0.455	1.44	2.63
11 相间电感	mH	0.064	0.255	1.15	1.93
12 转矩常数	mNm/A	10.8	21.7	46.1	59.6
13 转速常数	rpm/V	881	440	207	160
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	11.1	9.24	6.48	7.07
15 机械时间常数	ms	1.48	1.24	0.869	0.948
16 转子转动惯量	gcm ²	12.8	12.8	12.8	12.8

特性参数	运行范围	注释
热参数 17 机壳-环境热阻 9.91 K/W 18 绕组-机壳热阻 3.77 K/W 19 绕组热时间常数 25.6 s 20 电机热时间常数 892 s 21 环境温度 -40...+100°C 22 最高绕组温度 +155°C 机械参数 (预载滚珠轴承) 23 最高允许转速 10000 rpm 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 9.0 N 0 mm, > 9.0 N 0.15 mm 25 径向间隙 预载 26 最大轴向载荷 (动态) 7 N 27 最大允许安装力 (静态, 轴支撑) 87 N 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 6500 N, 21 N	n [rpm] 	<p>连续运行 根据表中列出的热阻值 (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。</p> <p>短时运行范围 电机可以短时过载运行 (可重复)。</p> <p>电机额定功率曲线</p>

其它参数	maxon模块化系统	详情请见目录页码36
29 电机磁极对数 7	行星齿轮减速箱	编码器 16 EASY/XT
30 相数 3	Ø42 mm	128 - 1024 CPT, 3 通道
31 电机质量 180 g	3 - 15 Nm	450/452页
	398页	编码器 16 EASY Absolute/XT
		4096 步
		454/456页
		编码器 16 RIO
		1024 - 32768 CPT, 3 通道
		467页
		编码器 AEDL 5810
		1024 - 5000 CPT, 3 通道
		470页
		编码器 HEDL 5540
		500 CPT, 3 通道
		477页
		推荐的驱动器:
		注释 页码36
		ESCON 36/3 EC 487
		ESCON Mod. 50/4 EC-S 487
		ESCON Module 50/5 487
		ESCON Mod. 50/8 (HE) 488
		ESCON 50/5 489
		ESCON 70/10 489
		DEC Module 50/5 491
		EPOS4 Micro 24/5 495
		EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
		EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
		EPOS4 Mod./Comp. 50/8 499
		EPOS4 50/5 501
		EPOS4 70/15 501
		EPOS2 P 24/5 504

¹计算时不考虑饱和效应 (页码. 61/168)