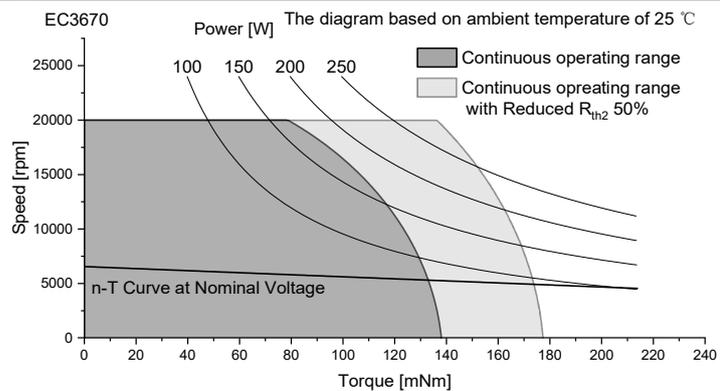


电机参数	无传感器		霍尔传感器			
	EC3670L-...	EC3670S-...	1206	2406	3606	4806
额定电压下数值						
1 额定电压	V		12	24	36	48
2 空载转速	rpm		6578	6555	6675	6545
3 空载电流	mA		293	137	101	78
4 额定转速	rpm		5312	5395	5455	5401
5 额定转矩	mNm		120	120	120	120
6 额定电流	A		7.24	3.59	2.45	1.81
7 堵转转矩	mNm		623.30	678.25	656.57	686.54
8 堵转电流	A		36.36	19.67	12.95	9.96
9 最大效率	%		82.9	84.0	83.1	83.1
10 相间电阻	Ω		0.33	1.22	2.78	4.82
11 相间电感	mH		0.09	0.38	0.85	1.52
12 转矩常数	mNm/A		17.28	34.72	51.10	69.48
13 速度常数	rpm/V		553	275	187	137
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		11	10	10	10
15 机械时间常数	ms		2.4	2.2	2.3	2.1
16 转子惯量	gcm ²		21.5	21.5	21.5	21.5

17 机壳 - 环境热阻	3.5 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	0.9 K/W
19 绕组热时间常数	14.3 s
20 电机热时间常数	558 s
21 环境温度范围	-30...+100°C
22 绕组最高允许温度	+150°C
23 最高允许转速	20000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 <8 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 >8 N	max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	7.5 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	100 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	2700 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	331 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		PTFE
Pin 1 Motor winding MB	AWG20	Green
Pin 2 Vhall 3-18 VDC	AWG26	Red
Pin 3 Hall sensor HA	AWG26	Yellow
Pin 4 Hall sensor HC	AWG26	Blue
Pin 5 Motor winding MA	AWG20	Yellow
Pin 6 Motor winding MC	AWG20	Blue
Pin 7 GND	AWG26	Black
Pin 8 Hall sensor HB	AWG26	Green
Conector Molex5557-8P		

端子定义B型 (无传感器)		PTFE
Pin 1 Motor winding MA	AWG20	Yellow
Pin 2 Motor winding MB	AWG20	Green
Pin 3 Motor winding MC	AWG20	Blue

配置

性能: 连续运行范围内可定制
 滚珠轴承: 预载
 法兰: 标准前后法兰/定制法兰
 轴: 长度/直径/台阶轴/双出轴/空心轴
 引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度
 端子: JST/MOLEX/TE