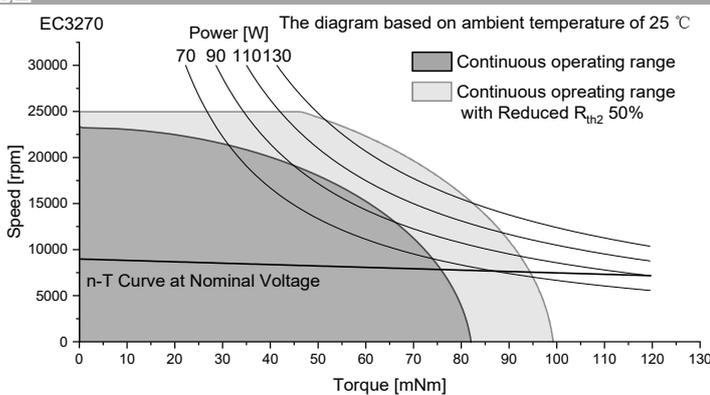


电机参数	无传感器 霍尔传感器	EC3270L-... EC3270S-...	1209	2409	3609	4809			
			额定电压下数值						
1 额定电压	V		12	24	36	48			
2 空载转速	rpm		8998	9055	9252	9080			
3 空载电流	mA		450	180	100	90			
4 额定转速	rpm		7991	7963	8129	8077			
5 额定转矩	mNm		70	70	70	70			
6 额定电流	A		6.00	2.97	2.00	1.49			
7 堵转转矩	mNm		625.35	580.67	576.72	633.67			
8 堵转电流	A		50.00	23.30	15.72	12.73			
9 最大效率	%		81.9	83.2	84.7	83.9			
10 相间电阻	Ω		0.24	1.03	2.29	3.77			
11 相间电感	mH		0.09	0.35	0.75	1.33			
12 转矩常数	mNm/A		12.62	25.11	36.92	50.12			
13 速度常数	rpm/V		757	380	259	191			
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		14	16	16	14			
15 机械时间常数	ms		2.8	3.0	3.1	2.8			
16 转子惯量	gcm ²		18.5	18.5	18.5	18.5			

17 机壳 - 环境热阻	4.7 K/W	
18 绕组 - 机壳热阻	2.9 K/W	
19 绕组热时间常数	38 s	
20 电机热时间常数	568 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	25000 rpm	
24 轴向间隙 当载荷 <8 N	0 mm	
	>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	
	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	256 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		
Conection B (Sensorless)	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