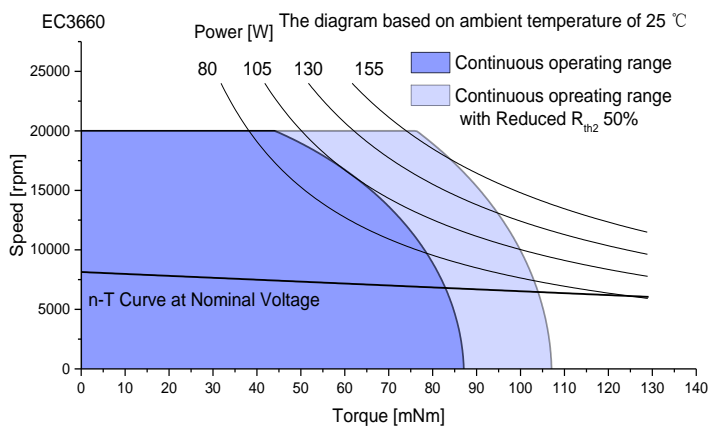


电机参数	无传感器		霍尔传感器			
	EC3660L-...	EC3660S-...	1208	2408	3608	4808

额定电压下数值						
1 额定电压	V	12	24	36	48	
2 空载转速	rpm	8050	8140	8014	8083	
3 空载电流	mA	288	148	101	84	
4 额定转速	rpm	6794	6784	6804	6766	
5 额定转矩	mNm	82	82	82	82	
6 额定电流	A	6.09	3.08	2.03	1.54	
7 堵转转矩	mNm	526	492	543	503	
8 堵转电流	A	37.5	17.8	12.9	9.04	
9 最大效率	%	83.2	82.6	83.1	81.6	
10 相间电阻	$\Omega$	0.32	1.35	2.8	5.31	
11 相间电感	mH	0.09	0.38	0.88	1.6	
12 转矩常数	mNm/A	14.1	27.9	42.6	56.2	
13 速度常数	rpm/V	676	342	224	170	
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	15.3	16.5	14.8	16.1	
15 机械时间常数	ms	3.1	3.4	3.0	3.3	
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	19.5	19.5	19.5	19.5	

17 机壳 - 环境热阻	4.9 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	1.6 K/W
19 绕组热时间常数	45 s
20 电机热时间常数	630 s
21 环境温度范围	-40...+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	预载
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	272 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)	Teflon电缆	颜色
Pin 1 电子绕组 MB	AWG20	绿
Pin 2 Vhall 3-18 VDC	AWG26	红
Pin 3 霍尔传感器 HA	AWG26	黄
Pin 4 霍尔传感器 HC	AWG26	蓝
Pin 5 电子绕组 MA	AWG20	黄
Pin 6 电子绕组 MC	AWG20	蓝
Pin 7 GND	AWG26	黑
Pin 8 霍尔传感器 HB	AWG26	绿
端子		
Molex5557-8P		

端子定义B型 (无传感器)	Teflon电缆	颜色
Pin 1 电子绕组 MA	AWG20	黄
Pin 2 电子绕组 MB	AWG20	绿
Pin 3 电子绕组 MC	AWG20	蓝

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