

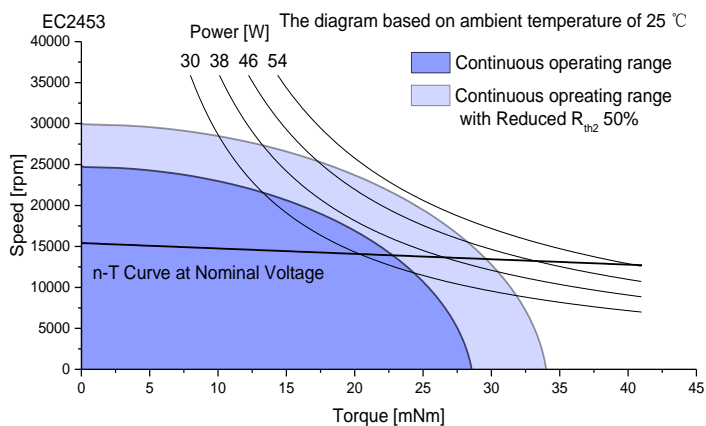
M 1:1

		EC2453L-...	EC2453S-...	1215	2415	3615	4815				
电机参数		无传感器	霍尔传感器								

额定电压下数值			1215	2415	3615	4815					
1	额定电压	V	12	24	36	48					
2	空载转速	rpm	15083	15398	15202	15310					
3	空载电流	mA	308	156	115	94					
4	额定转速	rpm	13938	14347	14211	14263					
5	额定转矩	mNm	20	20	20	20					
6	额定电流	A	2.96	1.51	1.01	0.77					
7	堵转转矩	mNm	263	293	307	293					
8	堵转电流	A	35.3	20	13.8	9.96					
9	最大效率	%	82.2	83.1	82.6	81.5					
10	相间电阻	Ω	0.34	1.2	2.61	4.82					
11	相间电感	mH	0.05	0.19	0.44	0.76					
12	转矩常数	mNm/A	7.53	14.8	22.4	29.7					
13	速度常数	rpm/V	1268	647	426	322					
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	57.2	52.5	49.6	52.3					
15	机械时间常数	ms	3.5	3.2	3.1	3.2					
16	转子惯量	gcm ²	5.9	5.9	5.9	5.9					

17	机壳 - 环境热阻	10.2 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	6.4 K/W
19	绕组热时间常数	36 s
20	电机热时间常数	555 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	30000 rpm
24	轴向间隙 当载荷 <4 N	0 mm
	>4 N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	3.5 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	44 N 1200 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	15 N
29	磁极对数	1
30	相数	3
31	重量	110 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		PVC电缆	
Pin 1	Vhall 3-18 VDC	AWG26	黑
Pin 2	霍尔传感器 HA	AWG26	黑
Pin 3	霍尔传感器 HB	AWG26	黑
Pin 4	霍尔传感器 HC	AWG26	黑
Pin 5	GND	AWG26	黑
Pin 6	电机绕组 MA	AWG26	黑
Pin 7	电机绕组 MB	AWG26	黑
Pin 8	电机绕组 MC	AWG26	黑
端子			
JST PH2.0-8P			

端子定义B型 (无传感器)		Teflon电缆	
Pin 1	电机绕组 MA	AWG26	黄
Pin 2	电机绕组 MB	AWG26	绿
Pin 3	电机绕组 MC	AWG26	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