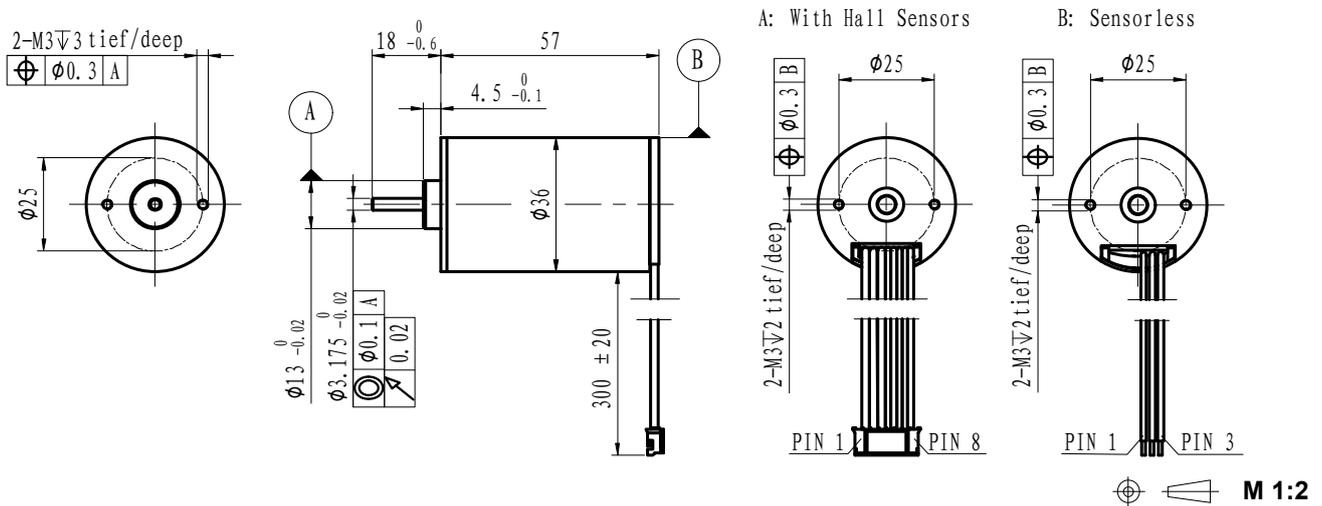


BL 系列, 有槽无刷直流电机

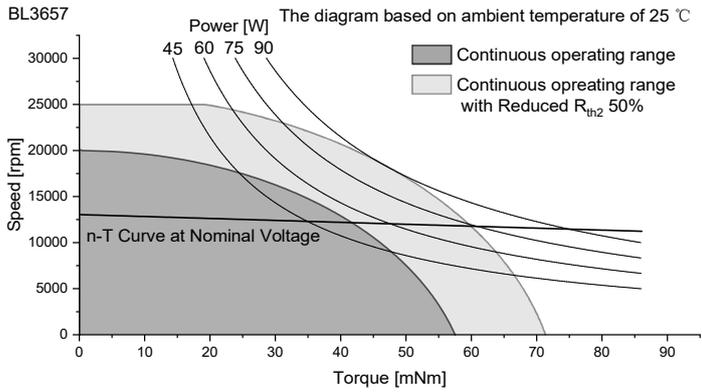
BL3657, $\Phi 36\text{mm} \times 57\text{mm}$



		无传感器 霍尔传感器	BL3657L-...	2413	3613
电机参数					
额定电压下数值					
1	额定电压	V		24	36
2	空载转速	rpm		13150	13022
3	空载电流	mA		265	190
4	额定转速	rpm		12230	12170
5	额定转矩	mNm		40	40
6	额定电流	A		2.58	1.72
7	堵转转矩	mNm		571.75	611.17
8	堵转电流	A		33.33	23.53
9	最大效率	%		83.0	82.8
10	相间电阻	Ω		0.72	1.53
11	相间电感	mH		0.48	1.05
12	转矩常数	mNm/A		17.29	26.19
13	速度常数	rpm/V		552	365
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		23	21
15	机械时间常数	ms		4.6	4.2
16	转子惯量	gcm ²		19	19

17	机壳 - 环境热阻	8 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	3.4 K/W
19	绕组热时间常数	26 s
20	电机热时间常数	864 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)	100 N
	(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	2
30	相数	3
31	重量	223 g

运行范围



端子定义

端子定义A型 (霍尔传感器)		
Pin 1 Vhall 3-18 VDC	AWG26	black
Pin 2 Hall sensor HA	AWG26	black
Pin 3 Hall sensor HB	AWG26	black
Pin 4 Hall sensor HC	AWG26	black
Pin 5 GND	AWG26	black
Pin 6 Motor winding MA	AWG26	black
Pin 7 Motor winding MB	AWG26	black
Pin 8 Motor winding MC	AWG26	black
Conector		
JST PH2.0-8P		
端子定义B型 (无传感器)		
Pin 1 Motor winding MA	AWG26	yellow
Pin 2 Motor winding MB	AWG26	green
Pin 3 Motor winding MC	AWG26	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