

SZ8740-EC12

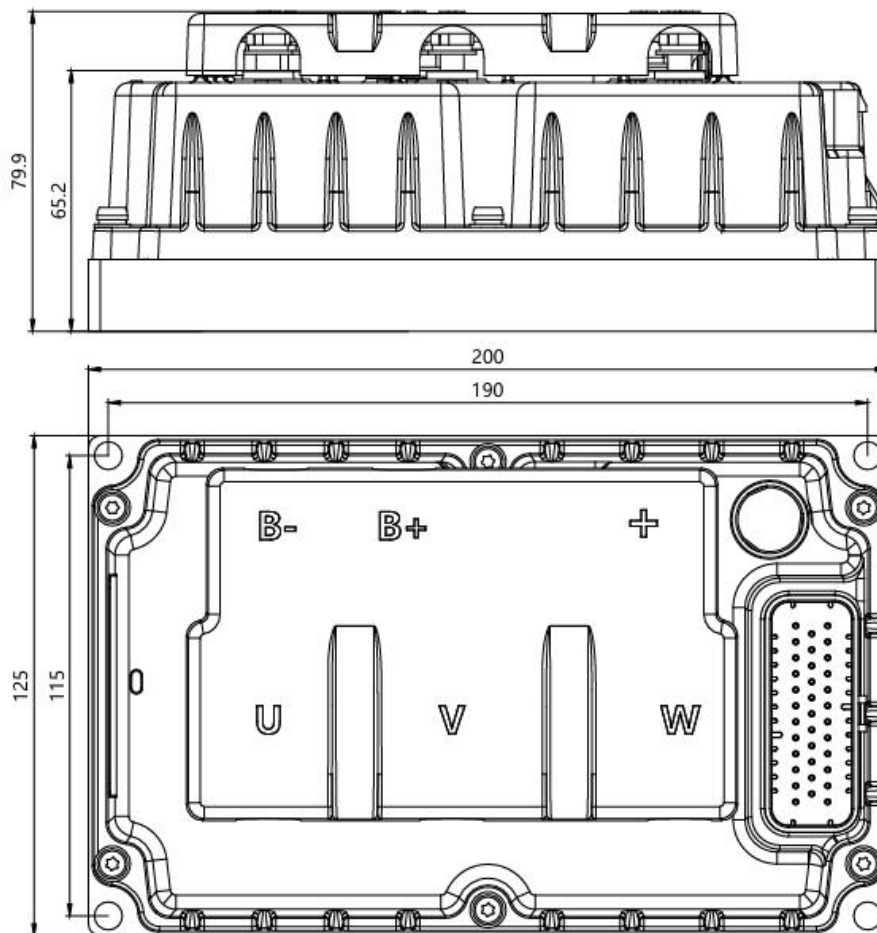
控制器技术参数说明书



1. 产品型号及参数列表

产品型号：SZ8740-EC12			
额定电压	72 V	通讯协议	CAN
峰值电机功率	20 kW	欠压保护	软件可调
最大电流	400 A	防护等级	IP67
重量	2.1 kg	工作温度	-25℃~65℃
安装尺寸	200x125x72.2 mm	应用场合	两轮电动摩托车等

2. 控制器外形尺寸图



3. 接口定义

3.1. 控制器安装及匹配线缆

3.1.1. 动力线线缆选择

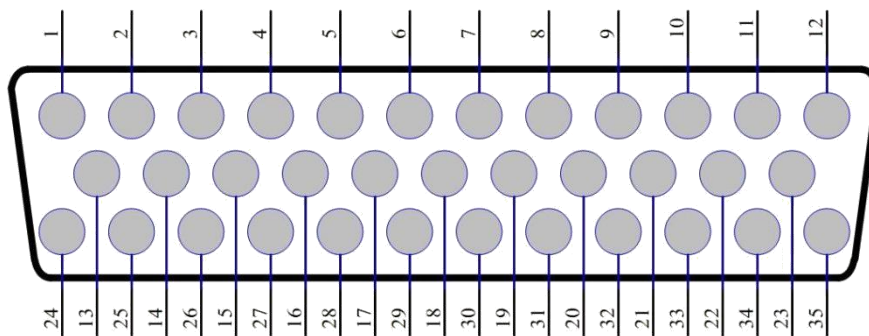
建议匹配 25-35 平方毫米线缆。

螺钉尺寸采用 M6*20，安装时螺钉安装扭矩采用 $7N \pm 1.4N$ 的力矩。

3.1.2. 控制器接线定义

编号	定义
B+	电源正极，一般接主接触器的输出端
B-	电源负极，接蓄电池的负极
U	接电机的 U 相
V	接电机的 V 相
W	接电机的 W 相

3.1.3. 控制器插件端子型号及引脚定义：



接插件型号 AMPSEAL-35P(P/n-1-776163-1)，对插插头型号 (P/n-1-776164-1)

端子编号	功能定义	电压范围	端子编号	功能定义	电压范围
1	油门信号输入	0-5V	19	地	0V
2	开关量/模拟量	预留	20	开关量	
3	巡航开关	低有效	21	12V 电源输出	12V

4	电机温度	KTY84-130	22	CAN-H	/
5	地	0V	23	CAN-L	/
6	地	0V	24	P 档	低有效
7	地	0V	25	磁编 A	0/5V
8	单撑电源	5V	26	开关量/模拟量	预留
9	转把电源	5V	27	R 档	低有效
10	电门锁	72V	28	磁编 PWM	0/5V
11	接触器线圈供电正	72V	29	磁编 B	0/5V
12	接触器线圈负	0V	30	低刹	低有效
13	轮动信号-模拟量	0-5V	31	高刹口	72V
14	前进 2 档	低有效	32	前进 1 档	低有效
15	防盗开关	低有效	33	磁编供电 5V+	5V
16	SPORT 档	低有效	34	RX	0/3. 3V
17	磁编 Z	0/5V	35	TX	0/3. 3V
18	边撑信号	低有效	/		

4. 其他信息

4.1. 设计参考标准:

EMC 标准: EN12895:2015

4.2. 安全标准:

EN1175-1:1998+A1:2020 、 EN (ISO) 13849-1 、 UL 583

4.3. 应用驱动电机范围:

永磁同步电机