

SZ8540-D3DL-01

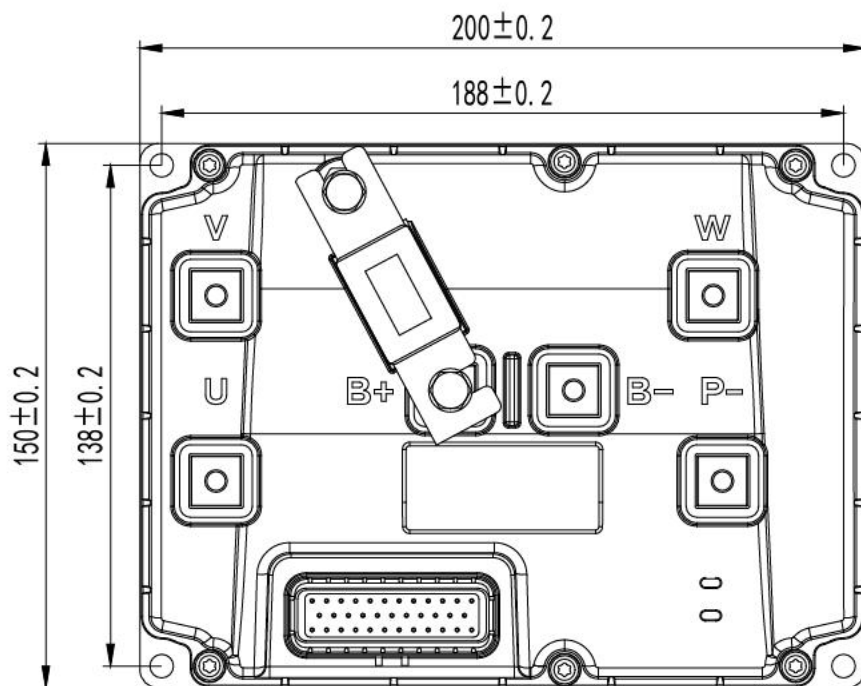
控制器技术参数说明书



1. 产品型号及参数列表

产品型号：SZ8540-D3DL-01			
额定电压	48 V	通讯协议	CAN
峰值电机功率	19 kW	欠压保护	软件可调
最大电流	350 A	防护等级	IP67
重量	2.2 kg	工作温度	-25℃~80℃
产品尺寸	200*150*79 mm	应用场合	高空作业车

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

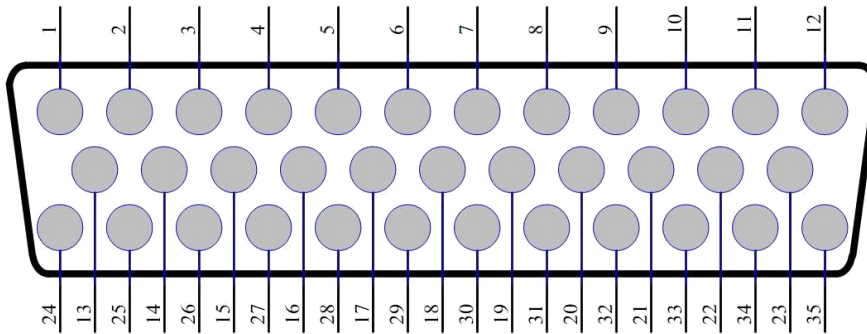
建议匹配 35-50 平方毫米线缆。

螺钉尺寸采用 M6*20，安装时螺钉安装扭矩采用 $6N \pm 1N$ 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	/	/	19	RDC-SIN+	/
2	1ST	高有效	20	RDC-COS-	/
3	KEY	48V	21	RDC-EXC-	/
4	EXTERNAL+5V	5V	22	/	/
5	CPOT1	0-4.2V	23	LIFT enable	高有效
6	FW	高有效	24	PEV	48V
7	BW	高有效	25	/	/
8	RDC-SIN-	/	26	NMC	低边驱动
9	RDC-COS+	/	27	PEB	48V
10	RDC-EXC+	/	28	NEB	低边驱动
11	LOWERING	高有效	29	EVP1	低边驱动

12	2ND	高有效	30	CANL	/
13	/	/	31	CANH	/
14	HARD&SOFT	高有效	32	GND	0V
15	GND	0V	33	PTH	温度传感器
16	CPOT2	0-4.2V	34	EVP2	低边驱动
17	QI/PB	高有效	35	/	/
18	GND	0V			

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