



BP14-BDU

BP14 BDU集成实现了动力电池放电过程、慢充过程、电池包内部加热过程的安全控制，以及信号的传输，作为电池管理系统与电池组之间的纽带，为其提供可靠的硬件支持。BDU负载最高电压450VDC，低压12V系统；负载导线截面积约 $30\text{mm}^2 \sim 36\text{mm}^2$ ，工作环境温度 $-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$ ，外壳整体采用尼龙加玻纤的材料。



版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2025/04/03	边振波

▲ 如果需要了解此系列的产品更多的信息如：尺寸、规格、图纸及售价，请发邮件至evsales@chilye.com，或致电智绿公司。

苏州智绿科技股份有限公司

SUZHOU CHILYE GREEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：苏州工业园区兴浦路瑞恩巷2号 邮编：215000

电话：0512-69566052 传真：0512-69566055

邮箱：evsales@chilye.com



应用场景

电池高压配电单元

机械特性

锁止方式：螺丝锁付式设计
接线方式：铜排连接，线束连接
使用寿命：15年或30万公里

电气特性

额定电压：负载450VDC，信号 12V
额定电流：200A
绝缘电阻： $\geq 500\text{M}\Omega$ @1000VDC
耐压强度：2500VAC，漏电流 $< 5\text{mA}$
电气距离：满足GB/T 16935.1要求；

环境特性

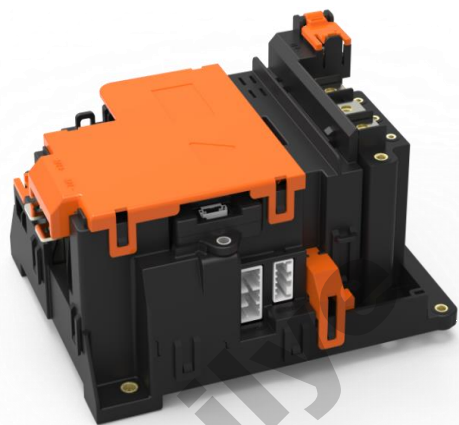
防护等级：IPXXB
电气间隙与爬电距离：满足GB/T 16935.1-2008要求；
工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$

接线参数&铜排横截面

高压线缆：2.5mm²
低压线缆：0.5mm²
铜排横截面积：30mm² ~ 36mm²

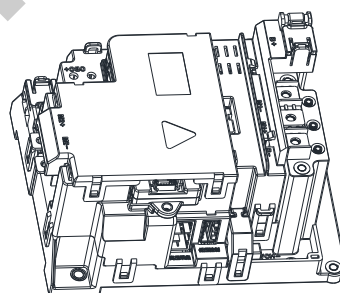
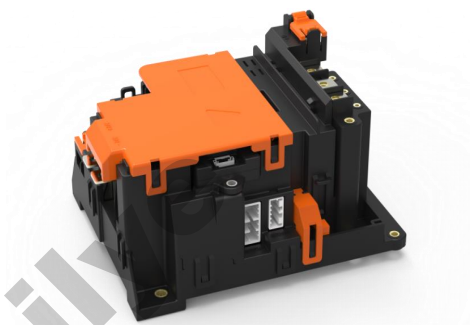
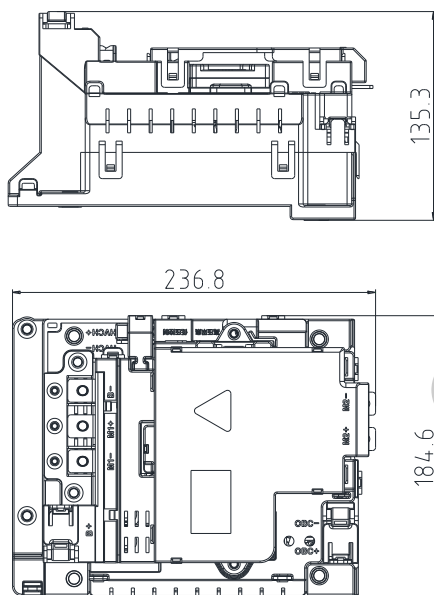
参考标准

GB/T 18384
GB/T 2423
GB/T 16935.1
GB/T 31467.3
GB/T 2408
GB/T 30512
QC/T 413
QC/T 29106
2011/65/EU&2015/863/EU
.....





◆ 产品外形尺寸



◆ 元器件规格

序号	名称	型号
1	主正、负接触器	(450V, 200A)
2	主回路预充电阻	(45W, 20Ω)
3	预充继电器	(450V, 200A)
4	放电回路熔断器 (前电机)	(450V, 200A)
5	放电回路熔断器 (后电机)	(450V, 350A)
6	OBC熔断器	(450V,40A)
7	加热回路熔断器	(450V,40A)

◆ 防触指盖形式

