

PDU高压配电单元

PDU(Power Distribution Unit)高压配电单元,功能是负责新能源车高压系统中的电源分配与管理,为整车提供充放电控制、高压部件上电控制、电路过载短路保护、高压采样、低压控制等功能,保护和监控高压系统的运行。

PDU也能够集成BMS主控、充电OBC模块、DCDC模块、PTC控制模块等功能,与传统PDU相比多了整车功能模块,功能上更加集成化,结构也上可集成水冷或是风冷等散热结构。PDU配置灵活,可以根据客户要求进行定制开发,能够满足不同客户不同车型需求,比如三合一、四合一、五合一等。

SMALL PDU主要集成承担整车小负载回路的保护与控制,如OBC回路、PTC回路、AC回路等,主要电子元器件包含小规格继电器10A~60A、熔断器10A~125A、开盖互锁微动开关等,负载电压平台可达500V、800V、1000V。







版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行		Zita







▲ 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

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: 线束连接 使用寿命: 10年或30万公里

电气特性

额定电压: 负载 1000VDC, 信号12V 额定电流: 50A 绝缘电阻: >500MΩ@500VDC

耐压强度: 2800VDC,漏电流<5mA 电气距离: 满足GB/T 16935.1要求;



环境特性

工作温度: -40℃~85°C 湿度范围: 5%~85%RH 海拔范围: ≤5000m 防护等级: IP67

接线参数&铜排横截面

高压线缆: 2.5 ~ 6mm² 低压线缆: 0.5mm² 铜排横截面积: 12mm²

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

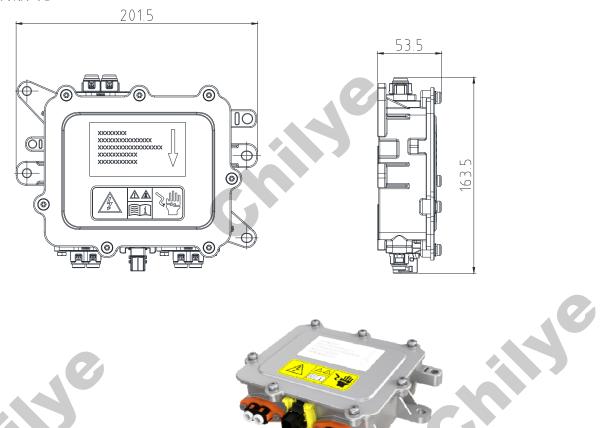
QC/T 29106

2011/65/EU&2015/863/EU





◆ 产品外形尺寸





◆ 产品参数

序号	零件 选型参数	
1	上盖	5052
2	底座	ADC12
3	熔断器	1000V/60A