

EVH-A开关模块



EVH-A

产品用途

A 型开关模块为四进两出开关模块,由直流接触器、开关控制器等部分组成,A 型开关模块与直流充电控制器功率控制模块通讯,实现对充电模块输出切换控制,从而实现输出功率动态分配功能。

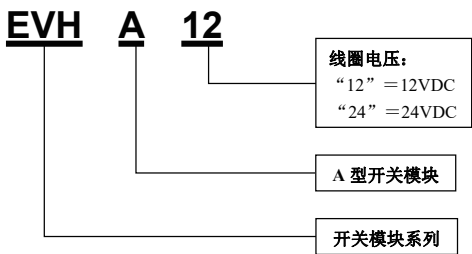
性能参数

产品系列		A 型开关模块
产品外形		 
环境条件	工作温度	-25°C~60°C
	相对湿度	5%~95 %
	海拔	≤2000 m
输入特性	额定电压	DC 1000 V
	工作电压范围	DC 200 V~DC 1000 V
	额定电流	DC 75A
输出特性	额定电压	DC 1000V
	工作电压范围	DC 200 V~DC 1000 V
	额定电流	DC 250A
绝缘性能	绝缘电阻	输入对外壳、输出对外壳、输入对输出、输入对通讯、输出对通讯:1000V,不小于 100 MΩ;通讯对外壳:500V, 不小于 100 MΩ
	介质强度	输入对外壳、输出对外壳、输入对输出、输入对通讯、输出对通讯:DC 3500 V, 1 min;通讯对外壳:DC 1400V, 1 min
	冲击耐压	输入对外壳、输出对外壳、输入对输出:±6 kV
其他特性	外壳防护等级	IP20
	电磁兼容	静电放电抗扰度:GB/T 17626.2-2018, 3级:
		射频电磁场辐射抗扰度:GB/T 17626.3-2006, 3级:
		电快速瞬变脉冲群抗扰度:GB/T 17626.4-2018, 3 级:
		浪涌(冲击)抗扰度:GB/T 17626.5-2008, 3 级:
		射频场感应的传导骚扰抗扰度:GB/T 17626.6-2017, 3级:
		工频磁场抗扰度:GB/T 17626.8-2006, 4级:
		电压暂降、短时中断抗扰度:GB/T 17626.11-2012:
	通讯方式	1 路, CAN2.0B, 125kbps, 用于与充电控制器通信。

线圈规格

线圈额定电压	工作电压范围 (at 20°C)	吸合电压 (at 20°C)	保持电压 (at 20°C)	释放电压 (at 20°C)	额定动作电流 (额定电压[at 20°C])	额定线圈电阻 (at 20°C)	线圈极性
12Vdc (Us)	Us85%-Us110%	Us75% Min.	Us85% Min.	Us75%-Us10%	461.5mA	26Ω (±5%)	无

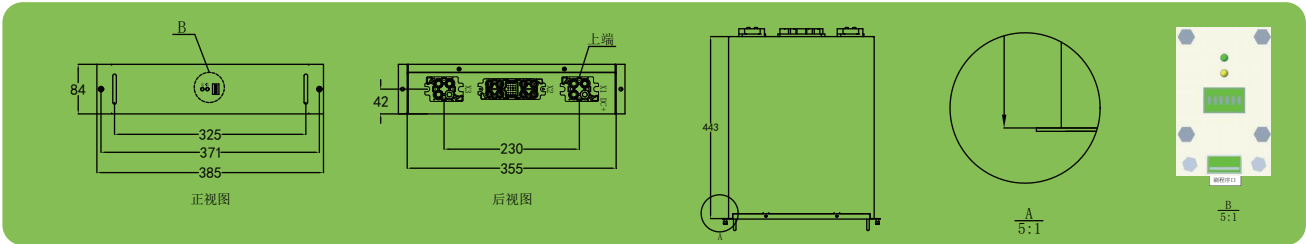
产品型号含义体系



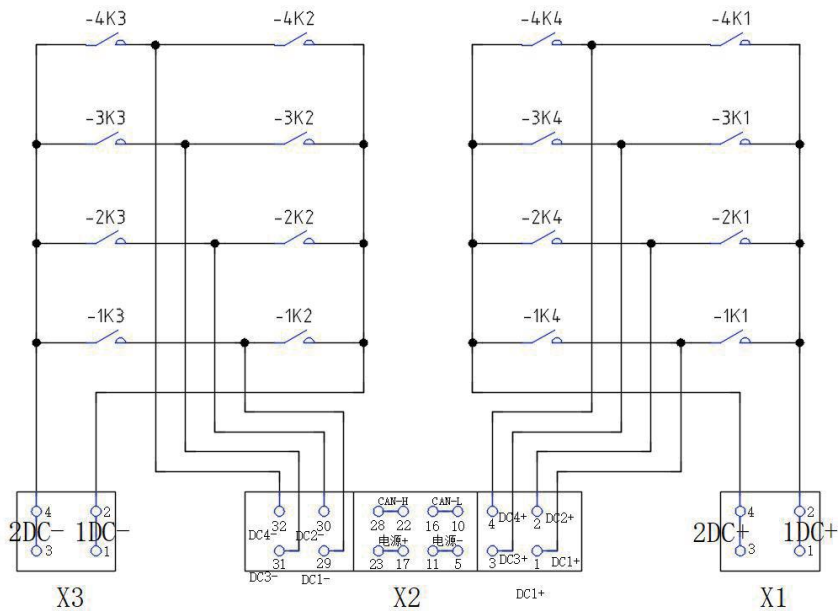
产品特性

- 1、高度集成,友好连接
A 型开关模块由16只 100A 直流接触器、接线排和控制板等器件集合而成,面板设拨码开关,模块后端有负和通讯连接标准插头,即插即用,方便快捷,为客户提供简洁友好的开关安装连接操作感受,显著提高工作效率电气连接可靠性。
- 2、结构紧凑,外观整洁
A 型开关模块经精心设计和布局,内部结构紧凑,器件排布合理有序,整体尺寸小巧精致,产品外观整洁
- 3、电气安全性高
A 型开关模块负载接线保证足够的电气间隙和爬电距离,避免了极间电气击穿故障。
- 4、安装方式无特别要求
模块后端有负载和通讯连接标准插头,与充电桩设备插座对接,即插即用,模块板上有两只M4松不脱螺钉可方便快捷用于对模块的固定与拆卸。
- 5、符合国家标准 GB/T14048.1、GB/T14048.4、以及《国家电网有限公司电动汽车充电设备标准化设计方案》
- 6、符合欧盟 RoHS指令(2002/95/EC)

尺寸图



原理图



A型开关模块原理图