

RIZNER-APSII光电式电弧光保护系统

电弧光保护系统可以在开关柜发生弧光故障时，保护操作人员不受伤害，降低财产损失。当出现弧光时，弧光以 300m/s 的速度爆发，摧毁途中的任何物质。只要故障设备不断电，弧光就会一直存在。要想最大限度的减少弧光危害，我们需要一种安全、迅速而有效的电弧光保护系统。

RIZNER-APS II 系统（即 RIZNER 电弧光保护系统）是针对 RIZNER-EagleEye 系统运用和多年的市场、客户反馈进行重新设计的新一代电弧光保护系统。RIZNER-APS II 系统由主控单元、电源模块、弧光传感器及光纤等组成。该系统适应中低压母线的各种运行方式，既应用灵活，又非常稳定可靠。

（一）系统组成



RIZNER-APS II 电弧光保护系统由主控单元、电源模块、弧光传感器及光纤等组成。

1、主控单元

主控单元是电弧光保护系统的核心部件，采用一体化设计。它可以对检测到的故障电流和弧光信号进行分析、处理、判断，在满足各种运行方式的情况下，发出跳闸指令以快速切除故障。

产品选型表

序号	产品型号	模拟量输入口	弧光	快速跳闸	常规跳闸	数字量
1	B1M 12S 2T1R 6D	1*3In+I0/U0	12	2	1	6
2	B1M 28S 2T1R 6D	1*3In+I0/U0	28	2	1	6
3	B2M 28S 8T5R 6D	2*3In+I0/U0	28	8	5	6
4	B1M 28S 8T5R 18D	1*3In+I0/U0	28	8	5	18

2、电源模块

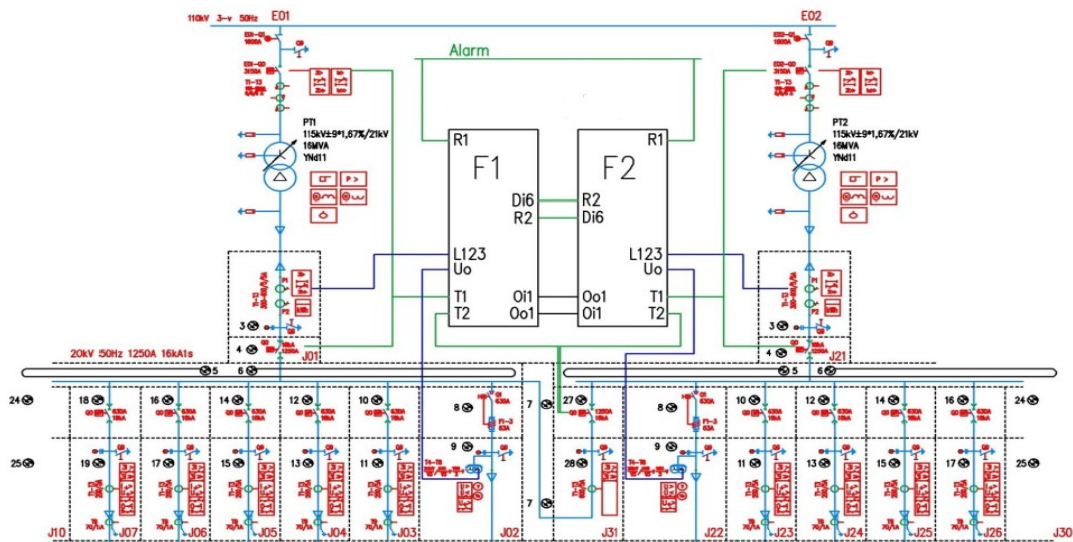
弧光保护系统有一台独立的电源，可以装在柜子二次仓内。该电源给主控单元供电。

3、弧光传感器

弧光传感器可覆盖比其端部大得多的范围。由于没有任何活动或带电的部件，传感器极易安装，也不会发生任何误动作，更不需要任何维护。在安装电弧光保护系统时，推荐采用透镜式弧光传感器。电弧光保护系统的光照度整定值在单元上进行调整。光照度与弧光传感器及光纤长度有关。

（二）产品应用

APS II 系统可广泛应用于发电、电网、工业、基础设施、矿业、船舶、海洋石油等领域。如需更多配置方案请联系公司。



图(二) 双母线典型配置方案示意图

(三) 技术参数

项 目	参 数	备 注
显示	彩色触摸屏	/
电源	工作电压：24V DC，功耗：7W	独立的电源
通讯	TCP/IP（以太网）通讯	通讯协议为Modbus 或IEC61850 标准
输入	相电流输入	额定电流 1A或 5A；最大量程 20In；耐受 4In，持续；耐受 20In，10s；耐受 100In，1s
	零序电流输入	额定电流 1A或 5A；最大量程 20In；耐受 4In，持续；耐受 20In，10s；耐受 100In，1s
	零序电压输入	额定电压 100V；最大量程 2.5In；耐受 2.5In，持续
	数字量输入	常规输入电压 24V，电流 5.2mA；最大持续输入电压 40V；耐受 2500VAC，1min
输出	4 路光信号输出口	为其他设备输出信号
	快速跳闸出口T1-T8	额定电流 4A；最大脉冲电流 10A，1s；额定电压 250VAC/DC；耐受 2500VAC，1min
	常规跳闸出口R1（常闭常开型）	额定电流 10A； 额定电压 240VAC/DC
	常规跳闸出口R2-R5（常开型）	额定电流 8A； 额定电压 400VAC/DC
保护动作时间	不大于 1MS	/

2019年1月 产品说明是第二版，以后可能还会被修改，请注意最新版本资料

杭州瑞胜电气有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区伟业路1号高新软件园9号楼411室

电话：+86-0571-86673621

传真：+86-0571-86673626

网址：www.rizner.com.cn



Copyright © RIZNER2019

Whilst every precaution is taken to ensure the information contained herein is correct, RIZNER accept no liability whatsoever for errors or omissions. In the interest of continuous improvement, RIZNER reserves the right to change the specifications or design of any of the products without prior notice.