AMP220【电弧光保护】系统—西安富邦科xafuban

产品名称	AMP220【电弧光保护】系统—西安富邦科xafuban
公司名称	西安富邦科技实业有限公司
价格	.00/箱
规格参数	
公司地址	西安市未央区雅荷中环B座7F-A
联系电话	029-86562680 15109219662

产品详情

引言：“ 安全即效益 ”是配置弧光保护的核心理念，采用国际先进技术，贴合用户需求，全方位多功能，给传统中低压母线及开关柜带来更安全的运行保护，为您的效益空间提供保障。 AMP220中低压母线弧光短路快速保护系统以智能电网的发展为方向，结合国外先进的智能电网产品设计理念，为客户提供具有前瞻性和最优性价比的弧光保护装置及完善的保护配置方案。 弧光保护产品的重要性： 发电厂、大用户厂用及配电系统中低压开关柜众多，是整个供电系统的核心设备，对全厂/配电系统的安全运行至关重要。但是，目前常规的保护配置方案，中低压母线没有配置专门的保护，通常由进线开关的后备保护整定来实现；并且进线与出线开关的保护需要相互配合，所以厂用/配电系统的中低压母线故障要经过延时切除。一般速断保护延时的级差至少为300ms，甚至500ms ;而过流保护的配合级差更是长达1～2秒。鉴于中低压母线在配电系统中的重要地位，任何故障的延时切除，都将严重危及人身和设备安全，造成巨大的损失，所以对中低压母线的运行保护有充分理由予以重视。 同时，故障电弧光具有发展迅速、不可预测、破坏力大、极易传播的特点、电弧中心温度超过一万摄氏度，弧光的光强度可以超过正常的照明光强2000倍。因此，对故障电弧光早发现、早处理成为抑制电弧光发展的关键，只有尽力争取每一毫秒使供电断路器跳闸切除故障，才能够使设备和人身安全得到最大限度的保护。下表列出弧光切除时间对设备的损害程度： 弧光短路故障的形成:
引起开关柜内部弧光短路故障的原因很多，概括起来主要有几点： u
开关柜本身的原因，如结构设计不合理、制造质量不佳、设备材料绝缘老化、机械磨损。 u
运行条件的原因，如高温、潮湿、污秽、化学侵蚀等。 u 用户维护不当和误操作。 u
外力因素，如小动物的进入、工具等外来物件遗漏在开关柜内等。 u
电网结构的改变（系统容量增大、接地方式的改变、电缆应用的增多、系统谐振过电压、保护及自动装置配置不当等）。
一旦发生开关柜内部弧光短路，会给附近操作人员和设备造成极大的危害。
AMP220中低压母线弧光短路快速保护系统简介： 由于弧光产生的不可避免性，弧光故障发生的危害性，迫切的需要一种装置对弧光故障进行保护。AMP220中低压母线弧光短路快速保护系统，将弧光检测和高速过流检测相结合，利用高速分断输出，使保护动作快速，安全、可靠。弧光发生后，其动作时间最快可达2ms，其快速动作能力能最大限度的保护人身和设备安全。
AMP220中低压母线弧光短路快速保护系统针对具体行业特性的不同，提供针对性的解决方案。
系统特点： u 原理简单：通过检测电弧光，结合过流闭锁，结构简单。 u
图形点阵液晶显示器、友好的人机界面。 u 全面的自检功能。 u 动作迅速可靠：通过检测电弧光信号，

整套母线的保护动作时间只有2～7ms；采用检测弧光信号和过流闭锁的双判据原理，可实现保护的可靠动作；整套系统连续自检，充分保证整套系统工作的安全性和可靠性。 u
故障点定位：控制部分可显示弧光发生点位置，方便快速处理故障、恢复供电。 u
断路器失灵保护：在主断路器拒动时发出跳闸指令跳上一级断路器，提高保护系统的安全性. u 配置灵活、适应性强。通过交换弧光和过流动作信息，可为各段母线提供有选择性的保护，可适用于各种运行方式，且在各种运行方式下保护不需切换。 u 可选基于IEC61850通讯的网络结构，快速传递故障信号，保证可靠切除故障。同时可方便的接入基于IEC61850系统的数字化变电站。