

关于自动重合闸漏电保护器用户提问与解答

产品名称	关于自动重合闸漏电保护器用户提问与解答
公司名称	广州吉普佳电子科技有限公司
价格	599.00/台
规格参数	品牌:吉普佳 型号:JPJ-AR-63A 产地:广州吉普佳电子科技有限公司
公司地址	广州市萝岗区
联系电话	86-020-82189757 13539973008

产品详情

问题一：什么是瞬时性故障和永久性故障？

1.瞬时性故障

在线路被继电保护迅速断开以后，电弧即熄灭，故障点的绝缘强度重新恢复。外界物体也被电弧烧掉为消失，如果把断开的线路断路器再合上，就能够都恢复正常的供电，这类故障为瞬时故障。

2.永久性故障

在线路被断开后。故障仍是存在的，这时，即使再合上电源，由于故障仍然存在，线路还要被继电保护再次断开，所以就不能恢复正常供电。

问题二：自动重合闸漏电保护器如何识别瞬时性故障和永久性故障?

答：重新合闸送电后5秒钟内没有出现同类故障认为上一次导致分闸的故障是瞬时性故障，如出现故障，且多次未能重合闸成功的，将认为是永久性故障，重合闸将会闭锁且显示闭锁告警。

问题三：自动重合闸怎样分类?

答：按不同的特征来分类，常用的有以下几种：

(1)按重合闸的动作类型分类，可以分为机械式和电气式。

(2)按重合闸作用于断路器的方式，可以分为三相、单相二种。

(3)按动作次数，可以分为一次式和二次式(多次式)。

(3)按重合闸的使用条件，可分为单侧电源重合闸和双侧电源重合闸。双侧电源重合

问题四：自动重合闸漏电保护器可以重合闸几次？

答：故障类型属于瞬时性故障时，自动重合闸漏电保护器没有重合闸次数的限制。故障类型属于永久性故障时，自动重合闸漏电保护器会在不同间隔时间内进行最多3次重合。期间，如果重合闸成功将会自动清除之前的重合闸次数，

问题五：自动重合闸成功后是否会造成对故障设备的二次损害？

答：线路出现故障后会快速切断电源进行保护，在下一次重合闸前自动重合闸漏电保护器会对线路进行合闸前检测，如果发现故障仍然存在则不会进行重合闸的动作。所以将不会对故障设备造成二次损害。

问题六：电压不稳定是否会跳闸，电压正常后是否会重合闸？

答：市电电压出现高于280伏或者低于100伏的电压故障，并且故障持续时间大于2秒时自动重合闸漏电保护器会断电保护。电压恢复到150伏~270伏之间时自动重合闸漏电保护器会自动重合重新送电。

问题七：安装自动重合闸产品后是否会过于灵敏导致经常分闸和合闸？

答：自动重合闸漏电保护器利用了高压重合器控制器软件滤波算法，实时在线检测分析供电情况。只有具备多项明显故障特征并且大于整定值的用电故障自动重合闸漏电保护器才会快速断电进行保护，所以过于灵敏导致经常分闸和合闸的现象会很少发生。

问题八：自动重合闸漏电保护器具有防雷功能吗？如何防止防雷电路故障后对线路造成影响？

答：自动重合闸漏电保护器属于保护性产品其必然具备较强的自身保护能力，防雷电路采用了防火墙式大通流量反应灵敏的防雷元件，提高了防雷元件自身的有效寿命。防雷电路具有热脱扣功能，故障后不会对线路造成影响。

问题九：自动重合闸漏电保护器能解决雷击后铁塔保险丝被烧断的问题吗？

答：自动重合闸漏电保护器是不能单独解决雷击后基站保险丝被烧断的问题。

雷击后用电设备保险丝被烧断的主要原因有三点：

第一：保险丝的熔断特性过于灵敏，应选用抗干扰能力强的专用保险丝。

第二：铁塔耐压性能差，雷击时保险丝后面的防雷电路还没动作的情况下出现了电击穿的现象。应提高基站的耐压性能。

第三：基站电源输入端未加防雷器（防雷器反应速度慢）或者防雷器的限制电压高于基站内部防雷器的限制电压。建议基站输入端安装防雷限制电压低的串联式多级防雷保护器。

问题十：如何计算单相线路的短路电流？自动重合闸漏电保护器具备分断短路电流的功能吗？

答：自动重合闸漏电保护器能满足瞬间短路电流在1800A以下的供电线路中正常分断。此分断能力基本满足绝大多数实际工程要求，对于特殊要求也可以在自动重合闸漏电保护器输入端串接断路器。短路电流的大小取决于短路点距电源（电力变压器）的电气距离和供电电缆的粗细。

问题十一：防雷器安装在自动重合闸漏电保护器的输入端还是输出端？

答：建议将防雷器安装在自动重合闸漏电保护器的输入端。具体情况可参照自动重合闸漏电保护器组网方式图。