



安春勋集团

涉水防触电保护器产品手册

一、型号：天宫一号

二、产品图：



三、产品尺寸：180*100*66mm

四、主要功能：浸水保护、漏电保护、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、过流保护、灭弧防火、远程控制、全自动重合闸

五、功率：核定电流 120A、核定电压：AC198-235V

六、技术说明

符合标准：JB/T 12762，GB/T 10963.1，GB/T16917.1

额定电压：AC 198-235V

额定频率：50Hz/60Hz

极 数：2P

污染等级：2 级

防护等级：P20

安装类别：2 级负载水平级、3 级配电及控制水平级

规定的使用温度：-25C ~+65C

壳架等级额定电流：120A

额定电流：120A

瞬时脱扣形式：电子脱扣

额定短路分断能力：3kA

额定冲击耐受电压：L-N 间施加 1.2/50 μ s (8/20 μ s) 组合波 2KV 不产生误动作 10KV 不损坏

机械寿命：大于 10000 次

电气寿命：大于 6000 次

七、功能介绍

1、漏电保护：通过(0.1 级)高精度漏电互感器实时监测当前漏电值，当漏电值超过设定 1%时在 0.1 秒内跳闸保护人身安全，漏电值可设置到医用级别的 10mA 保护值。（漏电值 1-100mA 可设）

2、过压保护：通过(0.5)高精度互感器检测实际供电电压，在电压超过 275V 或低于 165V 时，在 0.5 秒内跳闸保护，有效防止因过欠压故障造成的线路着火隐患。

- 3、欠压保护：通过(0.5)高精度互感器检测实际供电电压，在电压超过 275V 或低于 165V 时，在 0.5 秒内跳闸保护，有效防止因过欠压故障造成的线路着火隐患。
- 4、短路保护：自动重合闸。
- 5、过载保护：通过高精度(0.5)互感器实时检测当前负荷电流，当负载电流大于设定值的 5%时在 0.5 秒内跳闸，有效的防止因过载故障造成的线路着火隐患。
- 6、过流保护：当电路中的电流超过设定的阈值，保护器判定为过流，它会迅速触发保护动作，常见的动作包括断开电路或切断电源。
- 7、远程控制：APP 控制。
- 8、浸水保护：能吸收电路中的离散电子和电流，使用电器在水中也能工作使人体在带电的水中也感觉不到电击损伤。
- 9、短路灭弧保护：导线故障高温或者起火时，通过高精度传感实施跳闸保护。
- 10、故障电弧检测保护。

八、面板设置功能介绍

在测量界面操作：

- 长按“设置”键 10 秒：从主界面进入参数设置界面。
- 短按“设置”键：可查看当前电压(220U)，当前电流(15.0A)，漏电电流 (50mA)，如果 5 秒没有操作，自动保存当前设置并返回电压显示界面。
- 短按“查询”键：可依次查看总故障次数（此时过压/欠压

/过 流/漏电/温度/故障电弧)、过压、欠压、过流、漏电、温度、电弧故障次数；如果 10 秒没有操作，自动返回显示界面。

- 长按“查询”键 10 秒，清除所有故障次数。
- 短按“▼/消音”键：可以对蜂鸣器声音进行消音。
- 短按“漏电测试”键：进行漏电功能测试（20 秒后恢复到正常状态）。

在设置界面操作：

- 短按“设置”键：依次切换设置过压设定值、欠压设定值、过 流设定值、漏电设定值、自动重合闸次数（0-5, 当设置位 6 时，重合闸计数关闭）、通讯地址。
- 短按“▲”键：可以对当前设置的数值增加。
- 短按“▼/消音”键：可以对当前设置的数值减少。
- 5 秒钟内没有任何的按键操作，系统会自动退出并保存参数。当本产品接线安装完成无误后，请连接电源。接通“总控开关”，本产品马上接通电路。按下“测试”按钮，本产品即切断电源，“漏电指示”绿灯亮 30 秒后，自动恢复供电，这表示本产品工作正常。至此，您已正确安装了本产品，可以放心保护器带来的安全和方便。 您最好能依以上“测试”的程序定期实验，以确认本产品能正常工作。当较长时间不需用电，您可以关闭“总控开关”本产品断开电路，这相当于拉开了总闸。
- 通电后将电源开关掷于“合”位置，运行指示红灯亮，表示本产品已通电。

- 保护器面板上的分闸合闸红灯亮，表明供电正常。
- 按下“测试”按钮，或者用电设备出现漏电，本产品立即断开输出线路，说明漏电保护功能正常。此时漏电指示和故障绿灯亮、本开关将在 30 秒钟后进行尝试自动重合闸（本产品合闸时间间隔为 30 秒钟）。
- 过压保护：当供电电压 $\geq 275V$ 时（可自己设置 220V-275V），本产品进入过压保护状态，跳闸切断供电。
- 超高压保护：当供电电压 $\geq 295V$ 时，本产品进入超高压保护状态，跳闸切断供电；此时面板上过压指示和报警灯点亮（显示过压时的电压值并闪烁）。
- 欠压保护：当供电电压 $\leq 145V$ 时（可自己设置 145V-220V），本开关进入欠压保护状态，跳闸切断供电。
- 保护次数：本产品的保护次数可自己设置，0-5 位保护次数（当达到 5 次，系统将关闭输出）。
- 当设置为 6 时，计数关闭（系统会无限循环的重新开启关闭）。
- 远程控制功能：

1. 关注微信公众号【智能安防预警平台】注册账号并登录。

×

...


欢迎注册

请填写账号

请填写密码

请确认密码

请填写姓名

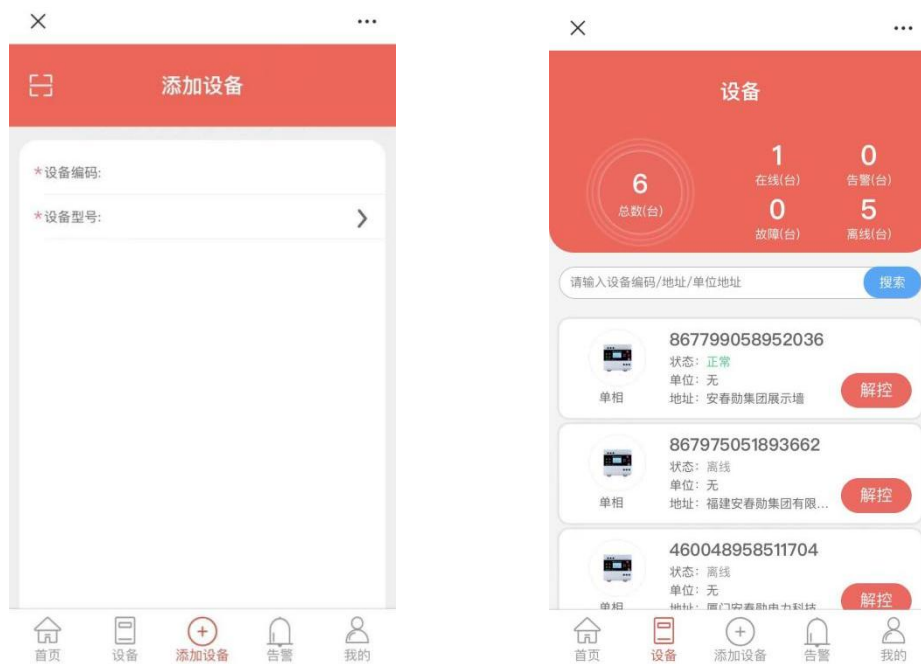
请输入电话

获取验证码

请输入验证码

立即注册

2. 添加设备：长按设备控制面板【串码】按钮得到设备屏幕显示的‘第一行数据’，将数据输入到公众号的添加设备-设备编码上。
3. 将设备型号设置为【单相】并提交。
4. 绑定之后可进入公众号【设备】界面即可控制设备。



本产品售后服务严格依照《中华人民共和国消费者权益保护法》、《中华人民共和国产品质量法》实行售后三包服务，服务内容如下：

- 1、自您签收次日起七天内，本产品出现非人为损坏所产生的故障，经由我司授权经销商售后服务中心检测确定，可免费享受退货或换货服务；
- 2、自您签收起八到十五天，本产品出现非人为损坏所产生的故障，经由我司授权经销商售后服务中心检测确定，可免费享受换货或维修服务；

3、自您签收起 24 个月（贰年）内，本产品出现非人为损坏所产生的故障，经由我司授权经销商售后服务中心检测确定，可免费享受维修服务。

注意事项：

- 1、本产品应在规定的使用温度范围内使用，不得超过规定范围。
- 2、本产品的安装和维护应由专业人员进行。
- 3、在使用过程中，如出现异常情况，请立即停止使用并联系售后服务人员。

全国统一客服电话：400-0658-789

警告：请勿擅自对设备进行拆卸、改造及修理、如私自拆卸后果自行承担。本公司依法拥有最终解释权。