



安春勋集团

涉水防触电保护器产品手册

一、型号：天狼星 1 号

二、产品图：



三、产品尺寸：122*220*122mm (125A)
142*240*135mm (250A)
195*335*177mm (400A)
195*335*177mm (630A)

四、主要功能：浸水保护、电火花保护、过压过流保护、自定义参数、漏电保护、自动重合闸、短路保护、远程控制、智能云平台、温控报警

五、功率参数:

1) 核定电流:

125A:40A 63A 80A 100A 可设定;

250A:100A 125A 140A 160A 180A 200A 225A 250A 可设定;

400A: 250A 315A 350A 400A 可设定;

600A: 500A 630A 可设定;

2) 核定电压:

AC380V 三相四线 【50HZ】

3) 额定剩余动作电流 (mA) : 0.05A /0.1 A/ 0.2A/ 0.3A /0.5A
/1A 可设定

4) 额定剩余不动作电流 (mA) :

0.025/0.5A/0.1A/0.15A/0.25/0.5A

5) 额定剩余分断时间: v0.2s/0.5s /1s

6) 合闸时间: 20-60s 自动重合闸一次

7) 辅助电源欠电压动作可调值:单相 100-220V, 出厂设定 168
±5%(电压恢复正常后能自动合闸)

8) 辅助电源过电压动作可调值:单相 220-300V, 出厂设定 270
±5%(电压恢复正常后能自动合闸)

9) 漏电动作特性分类:AC 型

10) 产品使用类别:A 类

本产品符合:GB14048.2

六、技术说明

符合标准：

JB/T 12762：低压断路器和熔断器 第 1 部分：断路器

GB/T 10963.1：低压电器 第 1 部分：断路器

GB/T 16917.1：低压开关设备和控制设备 第 1 部分：断路器

主要参数：

额定电压：AC380V 三相四线

额定频率：50Hz

极 数：2P

污染等级：3 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：-5℃-40℃

壳架等级额定电流：63A

额定电流：125A、250A、400、630A

瞬时脱扣形式：机械脱扣

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。

2、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。

3、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。

4、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。

6、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。

7、短路保护：通过安春勋芯片进行精密检测，当负载电流瞬间增大到设定值的 3 倍时(不能负载 L 端和 N 端短接)在 0.1 秒内跳闸。

8、自动重合闸：当线路故障时自动进行线路检测，故障排查 30 秒左右，会自动送电，但如果故障排查不通过的话(连续三次)设备会强制断电。

8、电火花保护：线路故障持续产生电火花时，通过高精度传感实施跳闸。

9、远程控制：内置 4G 通讯模块，可通过网络平台进行远程控制。

10、智能云平台：大数据云平台管理+报警推送，手机 APP、电话、短信息报警推送；

11、温控跳闸：保护器配备温度传感器，可以实时感知电路和环境的温度，当超过温度阈值（68 度）保护器判定为过热或环境高温触发保护动作，例如跳闸或切断电源防止过高温度对电路或设备造成损坏或安全隐患。

天狼星 1 号远程连接步骤

- 关注公众号：智能安防预警平台
- 注册账号：使用用户手机号注册
- 进入界面添加设备：长按产品“查询”键 3 秒
- 设备编码：输入设备 ID 第一行数字号码
- 选择设备型号：选择“三相”后提交
- 点击设备：点击设备（天狼星 1 号）进行控制操作
- 点击修改：输入用户告警电话
- （如果设备线路发生故障，会有预警电话、手机短信、公众号信息三大预警提示通知您）
- 设备定位：点击地图图标进行确认（用户地址）
- 安装位置：输入用户详细地址信息
- 注：以上操作完成后点击立即提交。

产品安装与功能设定作用

1. 开通电安装前，把用电保护器的电源开关处于“关”位置！
分合闸指示窗内显示绿色“分”。

2. 产品应垂直安装，用螺丝通过安装孔固定。
3. 根据产品额定电流按标准(表 3)选择合适的导线并严格按照规定接线，保护器指示上接线端 1、3、5、N 为主电路的电源端，下接线端 2、4、6、N 为负荷出线端。导线必须与铜接头连接接入，接线完毕后请正确安装隔弧板。

4. 用电保护器闭合操作

a) 接通电源，把用电保护器上的电源开关处于“开”的位置。数码显示、“电源指示”灯亮，电动合闸机构 20s-60s 钟后，自动闭合漏电保护器，分合指示窗内显示红色的“合”。

b) 如果用电保护器处于断开状态，不闭合用电保护器的电源开关，把放在面板上内六角螺丝扳手插入“手动分合闸”的螺孔内，顺时针方向旋转扳手，直到合闸，分合指示窗内显示红色的“合”。（在合闸电动机损坏的情况下使用，正常情况一般无需操作）。

c) 当用电保护器闭合正常运行时，可以用外部接线端子 3、4 控制“分闸/复位”，如 3、4 断开，则用电保护器重新自动合闸，分合指示窗内绿色为“合”。

5. 电保护器断开操作

a) 用电保护器在不通断状态下的断开操作：把内六角螺丝扳手插入“手动分合闸”的螺孔内，顺时针方向旋转扳

手，直至分合指示窗内显示绿色的“分”。

b) 用电保护器在通电合闸状态下的断开操作：按动“T”按钮，漏电保护器即跳闸；分合指示窗内显示绿色的“分”；“漏电指示”灯亮（会有一次自动重合闸）。

c) 短接“外部接线端子” 3、4, 用电保护器跳闸，分合指示窗内显示绿色的“分”。

d) 按手动脱扣按钮，保护器跳闸，不会自动合闸。

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。