

6RA7095-4GV62-0西门子整流器 带微处理器 用于 4 象限驱动 电路 (B6) A (B6) C 输入

产品名称	6RA7095-4GV62-0西门子整流器 带微处理器 用于 4 象限驱动 电路 (B6) A (B6) C 输入
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国 (湖南) 自由贸易试验区长沙片区开元东路 1306号开阳智能制造产业园 (一期) 4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

80%的电工看了这篇空开故障文章，都默默点了收藏！

很多人遇到过空开故障引起的问题，那该如何判断空开故障的原因？该怎么解决空开故障？依据什么原则选择空开的大小呢？

接下来会通过几个经典案例，教大家如何解决常见的空气开关问题。

1

案例回放：王先生家里常使用的大功率电器有浴霸、热水器、电磁炉、洗衣机、抽油烟机等，但是家里的空气开关频繁跳闸，针对这种情况，王先生应该选用多大的空开？

案例分析

经过分析可知：王先生家中的空气开关在夜晚及节假日跳闸的频率较高，针对这种情况可以在电源线路足够大的情况下，选择4平方的铜芯导线，漏电开关可以选30A的(具体参照热水器大电流)；

同时注意，漏电开关自动跳闸次数太多的情况下(一个月超过10次以上)必须要更换较大的漏电开关，另外漏电开关使用超过5年以上即使工作正常也必须更换。

2

案例回放：家中空开原来在负荷较大时偶尔跳一次闸，但是近却总在夜晚6点半左右跳闸,且用电负荷不大。这是什么原因造成的？

案例分析

这种情况很有可能是欠电压保护在起作用。

新的空气开关一般有四种自动保护：

- 1 过载保护
- 2 电路短路保护
- 3 漏电保护
- 4 欠电压保护

晚六点正是用电高峰，老旧房子的电压低于正常值的情况尤为突出，空开欠电压保护产生作用。

3

案例回放：空开合闸几分钟就跳闸（电表下面的接地保护），这究竟是什么原因？

案例分析

漏电保护器上面的接线孔，有一个线柱，没有插在孔里。刚好挨着紧线柱的贴片，所以螺丝上的再牢固仍然是接触不良，只要有大功率用电器工作，就会跳闸！

所以针对类似情况，可以按照下列步骤：

先检查空开上面的火线，看线柱有没有都在卡片里！

其次计算电流的大小，判断是否空开选型不当。

如果上述原因都排除了，可以求助人士检查一下线路！

一般家庭的进户线是4mm²的，空气开关选型不宜过小。从总开关至空调插座的导线线径太细，而空调的负载有太大，也会造成跳闸。

空开老化，也会造成跳闸。如果仍然跳闸，就需要电工检查一下线路。

4

案例回放：工厂空开白天正常工作，但每到凌晨总空开频繁跳闸，推上之后过1、2个小时内又会再次跳闸，这种怎么解决？

PS：另外白天正常的用电量，夜间只有1.5空调和小型冰箱在工作。

案例分析

可以利用排除法解决这个问题。

首先空开跳闸有几点原因：1.过负荷 2.有漏电的用电器或者线路 3.空开机构损坏。

外进线电压过高引起的。为空开问题，换；

，开关有问题；

第二，如果是空气开关就是线路过载了，如果是漏电开关那线路有漏的存在；

第三，你检查线路接头处或接线端有没有松动的，尽快加固。漏电保护器跳闸和空气开关跳闸性质不一样，你应该把这个先搞清楚！如你所说应该是漏电保护器跳闸，负荷开关应该不会，除非有人偷你的电。重点检查电气线路或是电器设备是否漏电。

5

案例回放：宿舍楼总空气开关 400A，分出7个100A的空开。白天用电负荷小，但是400A的空开频繁跳闸，100A的空开却不跳闸。这是什么原因？

案例分析

可能有以下几点原因：

1. 空气开关本身就是不良品（概率极小）
2. 三相不平衡，负载集中于某一相（概率极小）
3. 400A空开有漏电保护功能，且线路漏电电流超过保护值。
4. 宿舍里有人使用质量不好的电器或者插排

5. 开关接线松动，接头处温度过高

6

案例回放：乔迁新居，装修的时候原装电路没动，只更换了电器。总频繁跳闸，什么原因啊？

案例分析

可以更换新的空开，也可能是线路接触不良。

7

案例回放：为什么空开频繁跳闸，更换过后仍然如此？

案例分析

首先应该排除空开的问题了，现在家用空开一般选用36A的。

初步估计是电源线路老化的问题。

先把空开的进线接上，负载线不接，合闸。如果跳闸，就是空开故障。若空开不调，再接上负载线（先拔掉所有插座）。接着把灯打开，看看空开跳不跳。若不跳，再逐个试插座，若有跳闸，就排查该插座的对应线路。

另外要计算家中电器总功率是多少，然后除以220，根据实际电流选择空开大小。

PS：需要注意你进户线，若空开选定20A以上的，线径要保持4平以上。