

家里电路跳闸 千万别再徒手推了!

家里突然跳闸,眼前一片漆黑,你的第一反应是不是徒手把闸推上去,迅速恢复供电?

需要提醒的是,跳闸是电路发出的“危险警报”,遇到这种情况,千万别徒手硬推。

为何跳闸后不能徒手合闸?背后隐藏着哪些安全隐患?不同类型的跳闸如何快速区分?国家应急广播记者专访北京市西城区消防救援局新闻宣传处副处长李禹江,为您一一解答。



(此图片由AI生成)

电闸为何突然“罢工”?

教你快速区分跳闸类型

跳闸主要分为漏电跳闸、过载跳闸、短路跳闸三类,可通过伴随现象区分。

▶ **漏电跳闸**:通常因线路或电器绝缘破损、环境潮湿引发漏电所致,此时漏电保护开关上的“复位按钮”(多为蓝色小方块)会自动弹出。

▶ **过载跳闸**:因使用大功率电器导致电流超过额定值引发,表现为空气开关自动跳闸,以保护电路、防止电线烧毁。

▶ **短路跳闸**:因电线绝缘破损或电器内部线路故障,导致火线与零线直接接触引发,此时空气开关会瞬间跳闸且伴有爆响。

为何跳闸后不能徒手合闸?

徒手合闸绝非“图方便”的小事,而是风险极高的操作,不仅可能造成设备损毁、扩大跳闸范围等后果,更会对人身安全造成隐患。

▶ 人身伤害

触电风险:若线路仍带电,电流会直接通过人体,可能导致心室颤动、心脏骤停。

电弧灼伤:若电路存在短路故障,合闸瞬间会产生数千摄氏度高温电弧,灼伤手部、面部甚至眼睛。

二次伤害:触电或电弧冲击可能导致人员从高处坠落或磕碰周边设备。

▶ 设备损毁

强行合闸可能烧毁家中电器,甚至引发电气火灾。

▶ 系统风险

可能因误操作导致上一级总开关跳闸,进而扩大停电范围。

遇到跳闸怎么办?

安全操作一定要记牢

▶ 切断负载

将跳闸回路上的所有电器插头拔下,或关闭所有分路开关。

▶ 尝试复位/合闸

若是漏电保护开关跳闸,先按下“复位按钮”,再推上电闸。若是空气开关跳闸,直接推上电闸即可。(提醒:全程使用绝缘工具)

▶ 排查故障

若合闸成功:逐个插回电器插头,当插到某一电器时再次跳闸,即为该电器故障。

若合闸不成功:说明线路本身存在问题。

▶ **专业处理**对于线路问题或无法确定的故障,应立即停止操作,并联系持证电工进行检修,切勿自行拆修线路或电器。

家中这个“保命按钮”每月至少按一次

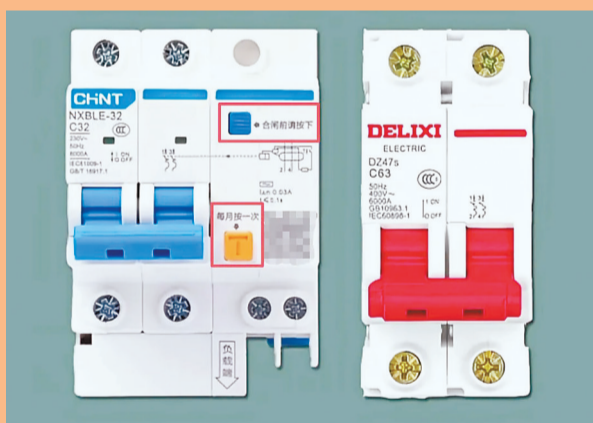
漏电保护开关上通常有一个“T”按钮,上面标有“每月按一次”的字样,这个按钮虽不起眼,却是确保漏电保护开关正常工作的关键。

每月按一次“T”按钮,可模拟家庭线路漏电情况,测试漏电保护功能是否正常。

当按下“T”按钮时,若电源开关跳闸,说明漏电保护功能正常可用,此时只需用绝缘棍棒或戴好绝缘手套,将闸合上即可。

若按下“T”按钮后,电源开关没有跳闸,说明漏电保护功能已失灵,无法起到自动断电保护的作用,此时需更换装置。

空气开关、漏电保护开关你分清楚了吗?



空气开关通常用于控制电路通断,防止电路超负荷,起到保险丝的作用。

漏电保护开关多了“复位按钮”(蓝色小方块)与“测试按钮”(T键),具备漏电保护功能。当检测到人体触电、火线接地或接零时,会瞬间跳闸,对人身安全的防护性更强。

复位电闸需全程使用绝缘工具



完全裸露的电闸,可使用绝缘棍状工具推合。



配有金属箱盖的电闸,可使用低压绝缘手套推合。