

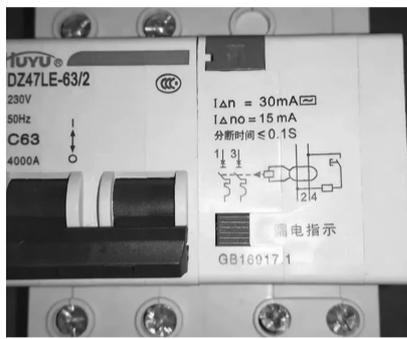
家里突然停电,但邻居家有电,为什么?

家里突然没电了,大部分原因是家用电器或是家庭线路老化以及电路安装不规范引起的断路、过负荷、漏电等多种原因,碰上突然停电请先看一下家里的空气开关或是漏电保护器是否跳闸,如果没跳闸,麻烦你到电表箱处看一下自家电表下端的漏电保护器是否跳闸,如果跳闸,漏电保护器上有一个1毫米大小的蓝色或红色小方块,将其按下复位,再将漏电保护器合闸,如果漏电保护器没有再跳,可以正常用电,问题解决!如果合闸后还是没有来电,有可能是这个漏电保护器烧坏,更换后合闸恢复供电!

如果经常发生这种状况,可以拨打供电公司台区管理员的电话进行咨询或要求台区管理员(俗称管电的)上门查看,初步诊断跳闸原因。这里必须申明一下,电表以下产权归用户所有,通常情况下,小故障台区管理员会为你及时解决,家庭内部复杂故障,用户必须自行承担维修义务,一般状况下台区管理区不会参与或是介绍社会电工帮助维修。确实老弱病残,贫困无援,供电公司也决不缺乏爱心,尽心尽力,做好服务。

如果漏电保护器无法合闸恢复正常用电,说明家里漏电状况严重,暂时可以尽量拔掉家里的所有插座上的插头,尤其是抽油烟机、电热水器、空调、洗衣机、取暖器、微波炉等易漏电家用电器,然后再尝试,这样尝试依然无法合闸恢复正常用电,那就不得不求助专业电工来家里检修电路了。

自己不懂千万别盲目去尝试着修



资料图片

理,家用电路虽然简单,绝不能图省事省钱将漏电保护器直接拆下,换装空气开关,这种举动后患无穷,真不是危言耸听(有不少私自拆下漏电保护器发生因家用电器或线路漏电发生人身伤亡或死亡的案例,供电公司竭力推广漏电保护器正是为了杜绝这一现象)。

如果家里空气开关、表箱下自家漏电保护器都没有跳闸,请查看一下自家电表,智能电表上(跳闸一项)是否亮黄灯,如果是黄灯常亮(无闪烁现象),说明你家因欠费被供电公司的智能收费系统自动断电了。断电之前供电系统应该会多次向你发送欠费短信(尊敬的

xxx 用户号 xxxxxx,你的余额已不足20元,请尽快充值)。前提必须是你提供的手机号码无误且更换电话号码及时告知供电公司相关人员或在营业大厅直接办理。

欠费停电了,可以在线上交费(支付宝、微信、电E宝、和我信等),十分方便,交费成功后,多数智能电表无须进行任何操作,请稍等片刻,系统会直接恢复送电。当然,还有一批没有改造完成的第一代智能电表(485表),需要进行人工操作恢复送电。

正常状况下,交费后15-30分钟,(跳闸)黄灯闪烁,请用家里的电视机遥控器按住任意键对着智能电表,长按5-10秒,黄灯熄灭,恢复送电。还有一种方式,智能电表上有一个一毛钱大小的乳白色按键,长按这个键,黄灯熄灭,恢复送电。

如果交费后30分钟仍未智能电表出现黄灯闪烁,恳请不要急躁,及时拨打台区管理员(管电的)电话(通常表箱上粘贴了台区管理员的电话号码和热线电话),一般状况下,台区管理员会在30分钟左右帮你解决问题,特殊情况,系统因通讯不畅无法自动或手动操作恢复送电,台区管理员会及时到达现场,人工操作进行送电。

再次郑重申明,传统的缴电费模式已经变化了,现在是购电制模式(即先交钱后用电),你的用电账户里一定要保持有余额,余额不足20元时,系统会自动发短信给您,请及时充值,以免系统自动断电,给你造成不便。

(王锦华 图/文)

风电的来源



风力发电是把风的动能转为电能。风能作为一种清洁的可再生能源,越来越受到世界各国的重视,其蕴量巨大,全球的风能约为 2.74×10^9 MW,其中可利用的风能为 2×10^7 MW,比地球上可开发利用的水能总量还要大10倍。

资源

我国风能资源丰富,可开发利用的风能储量约10亿kW,其中,陆地上风能储量约2.53亿kW(陆地上离地10m高度资料计算),海上可开发和利用的风能储量约7.5亿kW,共计10亿kW。而2003年底全国电力装机约5.67亿kW。

风是没有公害的能源之一,而且它取之不尽,用之不竭。对于缺水、缺燃料和交通不便的沿海岛屿、草原牧区、山区和高原地带,因地制宜地利用风力发电,非常适合,大有可为。

原理

把风的动能转变成机械动能,再把机械能转化为电能,这就是风力发电。风力发电的原理,是利用风力带动风车叶片旋转,再透过增速机将旋转的速度提升,来促使发电机发电。依据目前的风车技术,大约是每秒三米的微风速度(微风的程度),便可以开始发电。风力发电正在世界上形成一股热潮,因为风力发电不需要使用燃料,也不会产生辐射或空气污染。

系统

风力发电所需要的装置,称作风力发电机组。这种风力发电机组,大体上可分风轮(包括尾舵)、发电机和铁塔三部分。【大型风力发电站基本上没有尾



资料图片

舵,一般只有小型(包括家用型)才会拥有尾舵】。

风轮

风轮是把风的动能转变为机械能的重要部件,它由两只(或更多只)螺旋桨形的叶轮组成。当风吹向桨叶时,桨叶上产生气动力驱动风轮转动。桨叶的材料要求强度高、重量轻,目前多用玻璃钢或

其它复合材料(如碳纤维)来制造。

由于风轮的转速比较低,而且风力的大小和方向经常变化着,这又使转速不稳定;所以,在带动发电机之前,还必须附加一个把转速提高到发电机额定转速的齿轮变速箱,再加一个调速机构使转速保持稳定,然后再联接到发电机上。为保持风轮始终对准风向以获得最大的功率,还需在风轮的后面装一个类似风向标的尾舵。

发电机

发电机的作用,是把由风轮得到的恒定转速,通过升速传递给发电机构均匀运转,因而把机械能转变为电能。风力发电在中国西部地区大力提倡,特别是在小型风力系统方面,其发电系统效率很高,但它不是只由一个发电机头组成的,而是一个有一定科技含量的小系统:风力发电机+充电器+数字逆变器。风力发电机由机头、转体、尾翼、叶片组成。每一部分都很重要,各部分功能为:叶片用来接受风力并通过机头转为电能;尾翼使叶片始终对着来风的方向从而获得最大的风能;转体能使机头灵活地转动以实现尾翼调整方向的功能;机头的转子是永磁体,定子绕组切割磁力线产生电能。

铁塔

铁塔是支承风轮、尾舵和发电机的构架。

在风电的领域,经常遇到的一个的难题是:薄弱的电网短路容量、电网电压的波动和风力发电机的频繁掉线。随着变频技术的发展,通过整个系统内部的通讯单元把要控制的要求传递给风电场的每一台风力发电机中的控制单元,调节和控制变频装置的频率、相位角和幅值使之达到调节电网的功率因数,为弱电网提供无功能量的要求。因此,变频技术在风电系统中也是占有很重要的地位。(综合)