

江苏苏州西门子授权经销商

产品名称	江苏苏州西门子授权经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

江苏苏州西门子授权经销商

有关串自耦变压器降压起动控制线路的工作原理，自耦变压器降压起动的控制线路中，电动机起动电流依靠自耦变压器的降压作用实现，定子串自耦变压器降压起动控制线路。

串自耦变压器降压起动的控制线路

推荐：自耦变压器的规格型号

在自耦变压器降压起动的控制线路中，电动机起动电流是依靠自耦变压器的降压作用来实现的。

自耦变压器的初级和电源相接，自耦变压器的次级与电动机相联。自耦变压器的次级一般有3个，可3种数值不等的电压。

使用时，可根据起动电流和起动转矩的要求灵活选择。

电动机起动时，定子绕组的电压是自耦变压器的二次电压，一旦起动完毕，自耦变压器便被切除，电动机直接接至电源，即自耦变压器的一次电压，电动机进入全电压运行。

通常称这种自耦变压器为起动补偿器。

这一线路的设计思想和串电阻起动线路基本相同，都是按时间原则来完成电动机起动的。

图1：定子串自耦变压器降压起动控制线路

线路工作原理：

闭合开关QS。起动按下按钮2，KM1和时间继电器KT同时得电，KM1常开主触点闭合，电动机经星形连接的自耦变压器接至电源降压起动。

时间继电器KT经一定时间到达延时值，其常开延时触点闭合，中间继电器KA得电并自锁，KA的常闭触点断开，使器KM1线圈失电，KM1主触点断开，将自耦变压器从电网切除，KM1常开辅助触点断开，KT线圈失电，KM1常闭触点恢复闭合，在KM1失电后，使器KM2线圈得电，KM2的主触点闭合，将电动机直接接入电源，使之在全电压下正常运行。

停止按下按钮1，KM2线圈失电，电动机停止转动。

在自耦变压器降压起动中，起动电流与起动转矩的比值按变比平方倍。

在同样起动转矩的情况下，采用自耦变压器降压起动从电网获取的电流，比采用电阻降压起动要小得多，对电网电流冲击小，功率损耗小。因此，自耦变压器被称之为起动补偿器。

若从电网取得同样大小的起动电流，采用自耦变压器降压起动会产生较大的起动转矩。

这种起动常用于容量较大、正常运行时星形接法的电动机。

缺点：自耦变压器价格较贵，相对电阻结构复杂，体积庞大，且是按照非连续工作制设计制造的，故不允许操作

胶木闸刀以价廉，安装操作简便而广泛应用于家庭及小容量动力设备电路中。但是，如果安装使用不当，轻则烧坏闸刀，重则烧坏电器设备甚至酿成火灾。笔者根据几年的工作，就如何胶木闸刀的使用寿命提以下几点建议。

1 闸刀的选择。

当用于分合动力设备时，选用闸刀的额定电流为设备额定电流的3倍。

2 安装前的检查

2.1 合上闸刀，看刀口与闸刀是否平行，是否良好，出现不平行应校正好，否则会因面，闸刀而烧坏闸刀；

2.2 检查闸刀上接线各端头与闸刀口连接是否松动，松动时应上紧。

3 的选择与安装

3.1 20A以下宜选用丝。

3.2 20A以上宜选用片，因为大容量丝在安装时与端头面积小，在上紧时的截面积受易，造成点烧断，时间长了，紧固螺丝与端头焊死，闸刀不能使用。

3.3 安装丝时，丝长度要有一定裕量，如不留裕量，在上紧时丝随螺丝转动易拉细，使截面积，工作时丝易烧断。

4 闸刀的接线

采用铝芯导线与闸刀端头连接上紧时，导线的截面受，在运行时易氧化，时间长了，容易烧坏闸刀及导线，甚至酿成火灾。所以，应选用同等或大一号截面的铜导线与刀闸连接，然后铝导线再与铜导线连接，连接长度不小于铝导线直径的10倍用粘性胶带缠绕绝缘。

经过以上的安装处理，闸刀的使用寿命可比原来2~4倍。

配变C相为什么易烧

每年都有很多的配变被烧坏，其中C相烧坏的比例很大。经吊心发现有些C相铁心上附有水珠，甚至一滴滴的往下滴，可见配变受潮是烧坏的根本原因。

我国较小容量的配变(100kV.A以下)一般都没有装设吸湿器。变压器油在气温及负荷变化时，体积也要变化，所以油枕内的油面就经常的上升或下降，油枕内的空气被吸进和。久而久之，空气中的水蒸气被部分滞留在油内。由于C相靠近油枕，所以受潮严重，绝缘。如果遇到异常情况的“ ”，烧毁就不可避免了。

要防止配变受潮以防烧毁，一是定期对配变进行干燥处理；二是适当减轻C相负荷；三是在地区，即使是小容量的配变也要加装吸湿器。

不要随意启封用户电能表计

新购的电能表经电力计量部门校验合格后，在表的外盖上加铅封。铅封不能随便启封，以免造成计量不准。

我县农村不少地方采用将用户电能表挂杆安装，由村电工定期攀登抄表计费。弊端是失去了用电户的，因此矛盾时有发生。

当有的电能表出现毛病时，村电工出于好意，私自拆启铅封查问题，结果适得其反。也有个别农村电工有意私拆铅封作手脚，计费。

电能表计的小小铅封事关重要，牵动着千家万户的切身利益，也体现着农村电工的职业道德。电是商品，。多用电少交费，少用电多计费，都是违规行为