

## 6RA7025-6FV62-0西门子直流调速器代理商

产品名称	6RA7025-6FV62-0西门子直流调速器代理商
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

## 为什么三相五线漏保一用零线就跳闸，一篇文章告诉你！

什么是“三相五线制”

IEC标准中，“相”指的是电源的相数，“线”指的是正常运行时有电流流过的导线，低压系统的PE线，正常时是没有电流流过的，所以PE线不属于线的范畴。

而低压系统的分类形式分为三类，即TT、TN和IT系统。

字母表示电力系统的对地关系

T-----电源侧中性点接地

I-----中性点不接地，或一点经阻抗接地

第二字母表示装饰的外露可导电部分对地关系

T-----外露可导电部分对地直接电气连接，与电力系统的任何接地点无关

N-----外露可导电部分与电力系统的接地点直接电气连接（在交流系统中，接地点通常就是中性点）

如果后面还有字母，这个字母表示中性线和保护线的组合

S-----中性线和保护线是分开的

C-----中性线和保护线是合一的（PEN线）

### 三相五线解析

其实严格来讲，三相五线制的叫法是错误的，是没有这种说法的。它的学名叫“TN-S”系统；T代表大地，N代表零线，S代表分开，上述低压系统的分类形式有讲到。

TN-S是一种接地方式，但是实际应用中，我们发现三相五线制这种叫法比较直观，所以一直沿用它，但我们一定要知道这是一种错误的说法。

### TN-S系统

TN-S为电源中性点直接接地时电气设备外露可导电部分通过零线接地的接零保护系统，N为工作零线，PE为专用保护接地线，即设备外壳连接到PE上。系统正常运行时，专用保护线上没有电流，只是工作零线上有不平衡电流。

TN-S系统如图：

从中我们也可以看出TN-S系统有五根线，那三相五线制这种叫法到底说的是哪种呢？实际上这种配电方式，按带电导体分类，是三相四线制，只是接地方式不同而已。所以说不要使用三相五线这种错误的叫法。一般用接地系统分类描述配电系统会更具有唯一性。

另外也不要使用“零线”一词，这个词描述极不准确，到底是指中性线，还是PEN呢？压根就没有准确定义，也定义不清。而如果将PEN线与N线不做区分的话，会导致安全事故的发生。所以请不要使用“零线”一词！

### TN-S系统用零线跳闸原因

当使用三相五线漏电保护器时，有时会出现使用零线时触发跳闸的情况。这主要是由以下原因导致的：

1. 零线负荷过大：如果零线上承载的电流超出了漏保一的额定负荷能力，就会导致漏保一跳闸。这可能是由于电器设备过多或某个设备故障引起的。

2. 零线接触不良：当零线与漏保一之间的接触不良时，电流无法正常通过，从而导致漏保一误判为漏电而触发跳闸。

3. 漏电保护器故障：漏电保护器本身存在故障，如内部元件损坏或误操作导致的参数设置错误等，都可能导致其对零线的监测失效，进而引发不必要的跳闸。

### 总漏电开关老是跳闸的原因

1. 漏电电流过大：当建筑物中存在漏电现象时，如果漏电电流超过总漏电开关额定动作电流值，就会触发开关跳闸。这可能是由于设备故障、线路老化或绝缘损坏等原因引起的。

2. 地线接触不良：地线与总漏电开关之间的接触不良会导致地电阻增加，从而使总漏电开关的漏电检测功能失效，无法正常工作。

3. 总漏电开关故障：总漏电开关自身存在故障，如内部元件损坏或调整参数错误等，都可能导致其误判漏电情况并跳闸。

在实际应用中，为了避免三相五线漏保使用零线跳闸以及总漏电开关频繁跳闸的问题，建议定期进行设备检测和维护，确保电气系统正常运行。同时，在使用电器设备时，要注意合理分配负荷、及时排除故障，并保证良好的接地连接和可靠的电气设施。这样能有效提高供电系统的安全性和可靠性。