

# 西门子6SL3100-1BE31-0AA0

产品名称	西门子6SL3100-1BE31-0AA0
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

[接触器](#)适用于电压为500V以下的交直流[电动机](#)

或其他操作频繁的电路

中，作为远距离操纵或自动控制，但不能切断

短路电流和过负荷电流，不能用它来保护[电气](#)

设备。其工作原理如下：当操作开关7接通吸持电磁铁线圈4的电路时，衔铁3被吸向铁芯，触头1接通。要维持触

4内必须一直通电流。要使接触器断开，只需断开操作开关7，此时线圈4中的电流中断，由于可动部分本身重

触器通常装有金属片或耐弧绝缘片构成的灭弧栅6。另外，还可加装一个[继电器](#)，将其常开触点与7并联以实现

原理：零序电流

保护的基本原理是基于基尔霍夫

电流定律：流入电路中任一节点的复电流的代数和等于零。在

线路与[电气](#)

设备正常的情况下，各相电流的矢量和等于零，因此，零序电流[互感器](#)

的二次侧绕组无信号输出，执行元件不动作。当发生[接地](#)

故障时的各相电流的矢量和不为零，故障电流使零序[电流互感器](#)

的环形铁芯中产生磁通，零序电流互感器的二次侧感应电压使执行元件动作，带动脱扣装置，切换供电网络，

的。作用：当电路发生触电或漏电故障时，保护动作，切断[电源](#)

。使用：可在三相线路上各装一个电流互感器，或让三相导线一起穿过一零序电流互感器，也可在中性线N上安

器，利用其来检测三相的电流矢量和。（信息来源：[www.diangon.com](http://www.diangon.com)）

在三相四线电路中，三相电流的相量和等于零，即 $I_a+I_b+I_c=0$ 如果在三相四线中接入一个电流互感器，这时感

中发生触电或漏电故障时，回路中有漏电电流流过，这时穿过互感器的三相电流相量和不等零，其相量和为：

这样互感器二次线圈中就有一个感应电压，此电压加于检测部分

的[电子](#)

放大电路，与保护区装置预定动作电流值相比较，如

大于动作电流，即使灵敏[继电器](#)

动作，作用于执行元件掉闸。这里所接的互感器称为零序电流互感器，三相电流的相量和不等于零，所产生的

产生零序电流的两个条件: 1、无论是纵向故障、还是横向故障、还是正常时和异常时的不对称，只要有零序电

## 2、零序电流有通路。

以上两个条件缺一不可。因为缺少第一个，就无源泉；缺少第二个，就是我们通常讨论的“有电压是否一定有

### 电流互感器

是一种专门用作变换电流的特种变压器，在正常工作条件下，其二次电流实质上与一次电流成正比，而且在连流对一次电流的相位差接近于零。

电流互感器作为电力系统中的重要设备，对其进行电气

性能试验是很重要的，对于电流互感器而言，变比试验是绝不可少的试验项目，电流互感器变比关系到计量的。

电流互感器现场变比检验一般采用电流法，用电流法测量电流互感器变比，实际上是模拟在额定电流情况下的。很理想的试验方法，测量的精度高，但随着电力系统的不断发展，单台发电机的容量越来越大，其出口电流已

例如800 MW的发电机组，额定电压为20 kV，额定电流为： $800/(20 \times 31/2) = 23.094$

kA，相应使用的电流互感器一次电流很大，若用电流法测量一次电流为几万安培的电流互感器变比，在现场很

其一，额定大电流很难达到（需大容量调压器）；

其二，需要的标准电流互感器或升流器的体积大，造价高，若降低被测电流互感器一次电流进行试验，那么其就毫无意义。

所以电流法测量电流互感器变比的方法，在施工现场越来越受到限制。笔者在电流法的基础上介绍另一种电流——电压法。该方法适用于施工现场对电流互感器变比检验。电压法具有适用范围广，使用设备少，设备简单、便试验方法。

### 电压互感器

是一个带铁心的变压器，它主要由一、二次线圈、铁心和绝缘组成。在雷雨季节，发生线路落雷、瓷瓶闪络等故障，导致电压互感器高压熔丝熔断，甚至烧毁电压互感器。主要原因有下列几种：

当10kV出线发生单相接地

时，电压互感器一次侧非故障相对地电压为正常电压值倍。电压互感器的铁芯很快饱和，激磁电流急剧增强，使熔丝熔断。

电压互感器低压侧匝间和相间短路时，低压保险尚未熔断，由于激磁电流迅速增大，使高压熔管熔丝熔断或烧坏互感器。

由于电力网络中含有电容

性和电

感性参数的元

件，特别是带有铁芯的铁磁

电感元件，在参数组合不利时引起铁磁谐振。如断路器

非同期合闸，带有变压器、铁磁式电压互感器的空载母线投入，配电变压器高压线卷对地短路时，都可能引起铁磁谐振。在发生

铁磁谐振时，其过电压倍数可达2.5倍以上，这就造成电气设备绝缘击穿，烧毁设备事故。

可以采取下列措施，保护电压互感器。

加强变电值班制度，杜绝高压熔丝用低压保险代替的现象。

在电压

互感器一次侧

接地线上加装零序接地自动

开关，切断接地线路；二次侧加装3~5A的小型[空气开关](#)，避免短路烧毁由压互感器。

信号灯柱，支持 IOLink

通过 IOLink 提供组态选项。可通过 IO 设备描述(IODD)进行设置，请参见“通信能力”。

光学组态选件

颜色

强度

灯模式

十种不同颜色

八种预设颜色：

红色

绿色

黄色

蓝色

白色

青绿色

紫色

浅黄色

可组态超过 100 万种颜色

声音组态选件（报警器）

声音

音量

可设置十种不同声音

不同操作模式

信号灯柱模式

自动标定模式

电平模式

单独模式

灯光模式、颜色、亮度和声音信号的单独组态

信号灯柱模式

单独节段可以连接起来形成一个模块。这些模块具有固定的位置，并且如果相应的模块和光信号未激活，则这些模块可以关闭。

自动标定模式

这些节段可自动且均匀地分布在多个受控引脚中，并受状态消息控制。如果节段无法均匀分布，则具有\*高优先级的颜色将分配给\*后一个节段。

电平模式

这些节段可用于指示电平。

0%（所有节段关闭）到\*\*\*\*（所有节段打开）

示例：订单进度、储液罐、材料数量

单独模式

每个节段都可以单独设置和控制，因此，允许\*大范围的单独信号选项。