

# 西门子6SL3120-1TE24-5AC0

产品名称	西门子6SL3120-1TE24-5AC0
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	
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

### 75kW电机启动5秒跳闸，把电工搞得差点投降了！

前段时间，厂区内有一台75kW消防泵打不起压力，现场通知机修修泵，机修就找到我们来拆电机线，他们好吊下电机来修泵。当时比较忙，遂叫新来的同事去拆。

第二天大早，机修就叫我们去装电机线，因为是新同事去装的，又叫他去装了，我们就去忙其他事情了。本以为事情就这样圆满的结束了，结果没过多久，新同事就打电话来说，这个电机有问题，启动一会就自己停了，试验了几次都这样，听到这我还比较纳闷了，为何会这样呢？不应该啊，他只是拆了线，又没干别的什么事啊。我边想边走，很快就到了他那儿，看到那儿围着好多人，都是来看热闹的，可想这位新同事的心理压力有多大。

由于新同事说的还不是太直观，我决定再试一次，当按下启动按钮之后，电机启动运行，在星角转换的时候就停止了，我观察电机接线也是接好的，控制回路也没明显的异常，我只好让新同事按启动，我观察控制柜里的动作是否有异常，我发现，在星角转换的时候（转换时间设置的5秒），其实接触器是按正常的逻辑动作的，只是电机在星角转换的时候停止，这时，我大概知道故障是什么了，我就问新同事，你知道为什么吗？他疑惑的摇摇头，我跟他讲，到电机接线端的两根线接反了，才会导致在转换的时候停止，他似懂非懂的点了点头。遂叫他将两组线对换，然后再启动运行正常。

这时，机修发现电机的转向也是反的，又叫他调换相序，发现他讲KM1的L1,L2对换了，来告诉我说换好了，我没说话，叫他自己好好检查一下，他说检查好了，就通知操作工启动，在电机星角转换的一瞬间，电机短路导致上级开关跳闸了，这下把他吓的不轻，我问他，你知道为什么吗？他说平时不都是这样换相的吗？为什么不行了呢？我告诉他，星三角启动的需要整组的对换，你对换两根，不是在往短路上玩吗？一个简单的问题，搞得这么复杂，看来新入行的同事还得多学习啊。

由此，我们可以看出了，现在大部分的新电工，大多都还是差点理论和实践的结合，电工还真不是你在书本上看看就能学会的，一名合格的电工，需要在实际中去锻炼，去不断丰富自己的经验，这样才能将故障处理的得心应手，自己也才能不慌不忙的做个内行，那么您说呢？

75kW电机降压启动一转换就显示断相跳闸是怎么回事？

电机在正常状态时，对直接起动的，起动电流一般在额定值的4-7倍；若经减压起动或经星三角转换起动，起动电流约为电机额定值的3倍。电机的控制电路在设计时就考虑了开关应躲过起动电流的影响，起动时是不会跳闸的。当开关至电机的接线端之间短路或电机出现短路故障包括接地短路、相间短路时，开关会立即跳闸。

另外，部分电机在所带负荷过大出现卡滞时也会出现立即跳闸，原因是电机卡滞时电机绕组产生的反电势几乎为零，不能平衡外部电压，使绕组通过的电流过大，产生跳闸。