

SIEMENS西门子6RA7075-6GS22-0代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | SIEMENS西门子6RA7075-6GS22-0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

三相电零线共线的后果是什么？90%的电工不知道！

众所周知，在正常情况里零地线共用是没有问题的。但是在不正常情况下，如三相电不平衡时，会有一定的危险性！

谈到三相电零线共线时我们先了解一下低压供电系统的接地形式，我们主要介绍TN-S、TN-C、TN-C-S系统：N-S、TN-C和TN-C-S是常见的电力系统接地方式，用于确保电气设备和人身安全。它们是根据国际电工委员会（IEC）标准定义的，分别代表了不同的接地配置。

TN系统的三种型式1、TN-S系统

TN—S系统配电指配电变压器低压侧三相绕组的中性点直接接地并引出一根工作零线、一根保护零线的三相五线配电。该系统配电一般都是在供配电始端装设三极四线漏电断路器进行初级线路及用电保护。

2、TN-C系统

TN—C系统配电一般都是公用配电变压器的小负载容量的用户。为了供配电的可靠性，在配电始端一般都是装设断路器对线路保护而不装设漏电断路器。所以其配电零线在沿供配电线路及其分支的单相220V线路进行密集可靠的重复接地。

3、TN-C-S系统

除了TN—C系统配电的各小用户配用电安全以外，还有用户会对内装设合适的漏电断路器对导线及用电进行保护，提出更高的要求，这样的用户一般采用TN—C—S系统配电。

三相电零线共线会导致以下后果

电气设备故障：三相电零线共线可能导致电气设备的故障。由于零线用于提供回路和消除电流不平衡，当三个相位的零线共线时，会造成电流在零线中的积累，增加了电气设备受损或故障的风险。

过载和火灾风险：当三相电零线共线时，电流会在零线中集中流动，导致零线电流过大，可能引发过载情况。过载会导致电线和电气设备过热，增加火灾的风险。

触电风险：三相电零线共线可能导致电气设备的金属外壳带有电流，增加人体触电的风险。当人体接触带有电流的金属外壳时，可能导致电击事故，造成严重的伤害甚至死亡。

电气系统不稳定：三相电零线共线会导致电流不平衡，从而影响电气系统的稳定性。不平衡的电流分布可能导致电压波动、电压降低和电力损耗增加，影响电气设备的正常运行。

一般的电力系统都是根据不同制式的特点或现场条件进行相应电力方案步骤。在安全的前提下，采用经济合理的优方案布局。

同时，为了避免以上后果，我们应确保三相电零线分别与相应的相位线连接，严禁将零线共线。在安装和维护电气系统时，应严格遵守电气安全规范和标准，确保正确的接线和分线，以保障电气系统的正常运行和人身安全。