

湘西州|吉首西门子电源模块维修

产品名称	湘西州 吉首西门子电源模块维修
公司名称	湖南诺亚众达自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场 A区附4栋107
联系电话	0731-88913148 15874876705

产品详情

西门子F30021接地故障原因分析

西门子S120单元，驱动功率模块，电源功率模块，上电显示F30021或启动运行报，以下故障原因分析

F30021 功率单元：接地

信号重要性：%1 驱动体：A_INF, B_INF, S_INF, SERVO, VECTOR 反应：OFF2 应答：立即 原因：
功率单元检测出一个接地。 - 功率电缆接地。 - 电机线圈间短路或者接地。 - 变流器损坏。
CU310/CUA31 的其他原因： - 意外制动引起硬件直流监控响应。 并联设备上的其他原因 (r0108.15 = 1)：
- 设置的回路电流控制过慢或者过快。 故障值（r0949, 十进制）：总电流振幅的值 [20479 = r0209 *
1.4142]。 注：在功率单元上，接地错误也会反映在 r3113.5 中。 处理： - 检查功率电缆连接。 -
检查电机。 - 检查变流器。 另外，对于 CU310/CUA31： - 检查制动连接的电缆和触点（有可能断线）。
此外，在并联设备 (r0108.15 = 1) 上还需： - 检查接地监控的阈值 (p0287)。 - 检查回路电流控制的设置
(p7036, p7037)。 参见： p0287 (接地监控阈值)

的 Pmax

涉及功率模块部分型号

6SL3330 – 1TH33 – 0AA0

6SL3330 – 1TH34 – 3AA0

6SL3330 – 1TH36 – 8AA0

6SL3330 – 1TH41 – 1AA0

3 AC 400 V 时的额定功率 Pn - 3 AC 400 V 时的 Pmax

6SL3330 – 6TE35 – 5AA0

6SL3330 – 6TE37 – 3AA0

6SL3330 – 6TE41 – 1AA0

6SL3330 – 6TE41 – 3AA0

6SL3330 – 6TG35 – 5AA0

6SL3330 – 6TG38 – 8AA0

6SL3330 – 6TG41 – 2AA0

6SL3330 – 6TG41 – 7AA0

6SL3330 – 7TE32 – 1AA0

6SL3330 – 7TE32 – 6AA0

6SL3330 – 7TE33 – 8AA0

6SL3330 – 7TE35 – 0AA0

6SL3330 – 7TE36 – 1AA0

6SL3330-7TE38 – 4AA0

6SL3330-7TE41 – 0AA0

6SL3330-TE41 – 4AA0

6SL3330 – 7TG35-8AA0

6SL3330 – 7TG37 – 4AA0

6SL3330 – 7TG41 – 0AA0

6SL3330 – 7TG41 – 3AA0

可能的原因： - 光缆断开。 - 缺少 IGBT 控制组件的电源。 - 功率单元的输出端短路。 - 功率单元半导体损坏。 故障值（r0949, 二进制）：位 0：相位 U 短路 位 1：相位 V 短路 位 2：相位 W 短路 位 3：反射器使能故障 位 4：U_{ce} 累积误差信号中断 参见：r0949 (故障值) 处理： - 检查光缆，必要时进行更换。 - 检查 IGBT 控制组件的电源 (24 V)。 - 检查功率电缆连接。 - 找出并更换损坏的半导体。