

型号：SM701 不平衡、缺相、过载保护

【一路常开输出】

型号：SM702 不平衡、缺相、过载、相序（错相）保护

【一路常开输出】

★功能介绍：

电流显示：在正常工作状态下（待机）循环显示三相电流值，切换间隔为 3 秒钟，发生故障保护后，锁定显示故障时的三相电流值，便于查找故障原因。

过载保护：当检测到任何一相电流超过所设定的整定电流时，保护器断开负载。

缺相保护：当检测到缺相或者严重不平衡（不平衡值超过 80%）时，保护器断开负载。

不平衡保护：公式： $(\text{最大值}-\text{最小值}) \div \text{最大值} \times 100\%$


例：A 相 20A，B 相 25A，C 相 22A，不平衡值= $(25-20) \div 25 \times 100\%=20\%$

当检测到超过设定的不平衡值，保护器动作，断开负载。

错相保护：当保护器检测到相位错误，或者 380V 电压相序信号断电断线情况下，保护器断开负载。

上电延时：当每一次重新上电后，负载端延时输出。

★操作流程说明：

①解锁：按住“解锁/设定”键不放，持续 3 秒钟，“”亮起，此时进入设置参数状态。

②参数设置：继续按“解锁/设定”键，将在各个参数设置之间切换，按“ \wedge ”“ \vee ”键调整参数数值的大小。例：屏幕显示“F00”，其中“F”为参数代码，“00”为参数对应的数值。以下为参数代码对照表：

参数代码	参数名称	范围	出厂设定
“设置电流”亮	过载保护电流值设定	2A~125A（过载电流设定值一般设置为大于最大相显示电流 5~10A，以实际为准）	30.0A
F	上电延时时间设定	0~9.9 分钟（0.1 分钟=6 秒钟）上电后，F 分钟后，控制端闭合。	0.0 分钟
H	不平衡保护选择	0~40%（选择 0 时，为关闭不平衡保护功能）	30
C	跳过启动电流设定	1 秒~29 秒	5 秒
d	过载保护延时设定	1 秒~29 秒	3 秒
P	自动复位次数	0~99 次（0=关闭自动复位功能）	3 次
L	自动复位间隔时间	1~99 分钟	3 分钟

③保存参数：停留在设置参数界面不动 10 秒钟，系统将自动恢复为待机界面，并保存参数。

④查询参数：按“解锁/设定”键，将依次在各参数间切换。

★主要技术指标：

- 1、供电电源：AC220V±10% 50Hz （AC380V±10% 可选）
- 2、输出接点功率：阻性 AC220V/3A
- 3、外形尺寸：宽 125mm×高 86mm×厚 40mm
- 4、安装孔距离：115mm

★ 如何从保护状态中恢复：

①手动复位：保护器发生保护后，按“复位”键，保护状态将被解除，如果电流仍然满足保护触发条件，保护器将被再次保护。

②自动复位：保护器发生保护后，每隔 L 分钟，保护器会自动复位，如果自动复位 P 次之后，电流仍然满足保护触发条件，将不再自动复位。（P、L 参数均可调，详见参数表格）

★注意事项：

- 1、被保护电机的三根相线必须分别穿过电流互感器的三个孔。
- 2、安装调试必须仔细阅读操作说明书，且必须有相关知识的专业人员操作。
- 3、保护器有故障显示后，必须排除故障后才能重新投入运行，否则后果自负。