

型号：SM8 系列智能数显电动机保护器【分体式】

SM801 不平衡、缺相、过载保护 【一路常开输出】

SM802 不平衡、缺相、过载、相序（错相）保护 【一路常开输出】

执行标准：Q/320412BXV001-2016

★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，在故障工作状态下循环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 50%）时，保护器断开负载。

不平衡保护：公式：（最大值-最小值）÷最大值×100%

例：A 相 20A，B 相 25A，C 相 22A，不平衡值=（25-20）÷25×100%=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。

控制端工作说明：上电后，开始延时计时，F 分钟后，控制端闭合，如果发生保护，控制端断开。保护后进入自动复位程序。

★操作流程说明：

①解锁：按住“设置”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：继续点按“设置”键，将在各个参数设置之间切换，按“<”“>”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：

代码	参数名称	范围	出厂设定
A	过载电流值设定	5A~280A	30A
F	上电延时时间设定	0~999 秒	0 秒
H	不平衡保护选择	0%~40%（注意：①选择 00 时，为关闭不平衡保护功能 ②不平衡值超过 80%时，直接触发缺相保护。）	30%
C	跳过启动电流时间	1 秒~29 秒	5 秒
d	过载动作时间	1 秒~29 秒	3 秒
P	自动复位次数	0~99 次（0 为关闭自动复位）	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 30 秒钟，系统将自动恢复为待机界面，并保存参数。或者继续点按“设置”键，切换至待机界面，此时为退出设置参数，并保存参数。

④查询参数：点按“设置”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/5A
- 3、外形尺寸：宽 106mm×高 86.5mm×厚 40mm
- 4、显示测量精度：0.1A

★ 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、安装调试必须详细阅读操作说明书，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。