

M3-M1型

电机保护器 使用安装说明书 〈三相一控一〉

温馨提示：请在使用前仔细阅读本说明书，并妥善保存以供今后参考

一 产品简介



250*197*114.5mm

应用范围:

深井泵/潜水泵/排污泵/管道增压泵/多级泵/离心泵等水泵的保护。

主要特征:

工作时具有缺相、堵转、过流、干转、过压、欠压的保护；

技术参数:

额定输出功率: 以机器铭牌为准

过流动作时间: 5秒-5分钟 (反时限特性-电流越大, 时间越短)

额定工作电压: AC380V/50Hz

欠压动作时间<5秒

过压动作电压 >438V

过流故障恢复时间: 30分钟

缺相动作时间 <2秒

过压动作时间<5秒

欠压过压恢复时间 : 5分钟

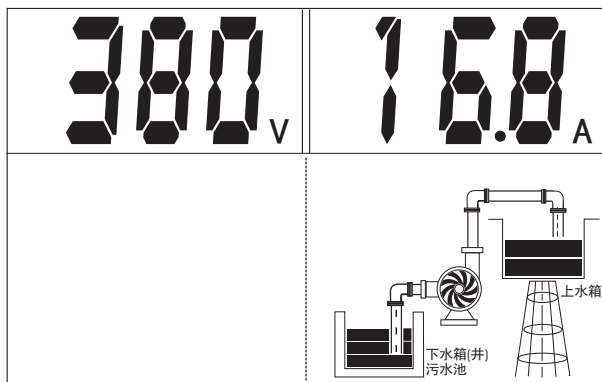
防护等级 IP54

堵转动作时间 <0.1秒

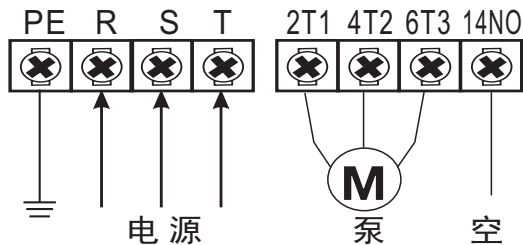
欠压动作电压 <301V

干转保护动作时间: 6 秒

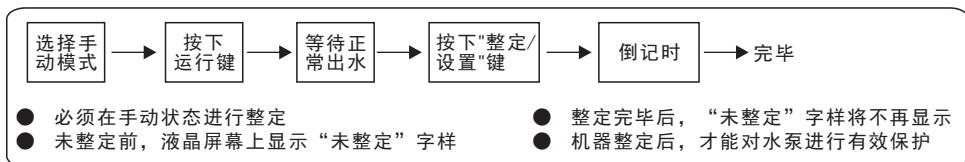
液晶屏显示图



二 安装接线



三 电流整定

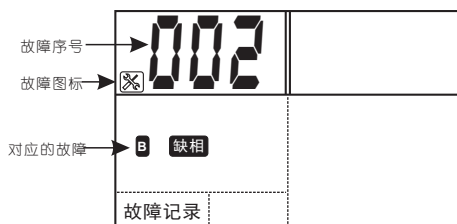


四 常见状态及故障速查指南

液晶屏闪烁显示	原因及方法
<ul style="list-style-type: none"> ● [X] 闪烁并报警所有数值为0 	雷电干扰，或电源有闪断，请切断电源三秒之后重新上电即可
<ul style="list-style-type: none"> ● “干转” 	表示下水池(井)无水流或水泵空气未排干净，也可用于深井泵缺水保护
<ul style="list-style-type: none"> ● “过流” 	表示电流过大，检查水泵叶轮、电机轴是否有异物缠绕。
<ul style="list-style-type: none"> ● “堵转”并有报警声 	表示电流严重过大，检查水泵叶轮是否卡死或电机轴承。
<ul style="list-style-type: none"> ● “缺相”并有报警声 	检查输入、输出电压及电机线圈、电缆线。
<ul style="list-style-type: none"> ● “欠压”或“过压” 	表示电压过低或过高。电压正常后会自动进入工作状态。

五 故障查询

- 1 本产品将自动保存当前五项最新故障记录，通过故障序号查询，相对应的故障会在屏幕上显示。
- 2 查询方法：将产品调整至手动停机状态后，按住“停止”键再按“手动/自动”键，电压表将显示故障序号，同时液晶屏显示相应的故障。继续点按“手动/自动”键，将循环显示最多五个故障记录，[] 为最近故障，依次类推。
- 3 若电压表显示[] [] []，长鸣两声后自动退出，表示机器暂无任何故障记录。
- 4 例：下图为查询第二个记录为“B缺相”故障时液晶屏的显示



- 5 点按停止键或等待10秒后，将退出查询状态。

六 累计运行时间查询功能（最大累计显示时间65535小时）

查询方法：将控制器调整至手动停机状态，先按住“整定/设置”键再按“停止”键，电流表、电压表将显示累计运行时间，查询完毕后，请点按“停止”键或等待10秒，退出查询状态。

999小时以内

显示状态：



目前累计运行时间为：861小时

999小时以上

显示状态：



目前累计运行时间为：65500小时

	项 目	数 量	项 目	数 量
装 箱 单	自攻螺钉	3个	膨胀塑料管	3个
	说明书	1份	合格证、保修卡	各1份

选型安装调试温馨提示：

- 使用深井泵选择控制器应选择比电机功率大一功率档次的控制器！