

潜水泵保护控制器

Mini-MAPE 型潜水泵保护器

用户使用手册

目 录



- 1. 概述2
 - 1.1. 性能特点.....2
 - 1.2. 原理.....2
 - 1.3. 主要性能.....2
- 2. 售后服务3
- 3. 保护控制器的使用3
 - 3.1. 外形尺寸图与安装 (高 X 宽 X 长) 48X80X120 (MM).....3
 - 3.2. 产品使用与说明.....3
- 4. 其它4
- 5. 附录.....5



南京科蓝水务工程设备有限公司

南京康吉森科技有限公司

1 概述

1.1. 性能特点

Mini-MAPE 型潜水泵保护器（以下简称保护器），主要监控潜水泵定子绕组温度和水泵密封腔泄漏，适用于“提升泵”，“回流泵”，“搅拌器”，“推进器”，“排污泵”，的保护与控制。可适用于海德鲁（KJI Hydro），南京贝特、上海川源、蓝深集团、扬子江泵业、南京布鲁克林或其它类同类的潜水泵。另外还有 MAPE-I 型，提供了直接监测关键的电机轴承温度。

1.2. 原理

Mini-MAPE 型监测和保护装置，监测电机过热和密封泄漏，从而大幅度地减少代价昂贵的被迫中断的可能性。如果电机的温度达到一个预设的温度或有水进入了密封腔，Mini-MAPE 传感器可以通过设置报警，或关闭水泵运行，通知维修人员，可预防性维护，Mini-MAPE 也可以设置为禁用设备和声音上对温度或水入侵警报。

泄漏(Leakage)保护：在潜水保护器油室内置入水份检测电极，在油室中如果出现有水份超限时电极出现信号跳变，保护器能检测到此

信号的变化，而以故障指示或禁用设备。

绕组(WinDing temp)保护：在潜水搅拌器三相电机绕组每相上安装温度检测传感器，在任一相绕组出现温度不正常上升时，保护器能检测到此信号的变化，而以故障指示或禁用设备。

1.3. 主要性能

传感器供电：

传感器 DC24V 低压供电。

供电电源变压器隔离。

信号输入：

泄漏信号 (SS input)：油室泄漏保护。

绕组超温信号(TP input)：PTC 传感器 或 热敏开关。

输入回差控制：±2% 。

信号输入：DC24V 开关量信号输入，或电阻、电流信号输入。

信号响应速度：10mS。

信号输出：

继电器输出触点容量：5A/250VAC 或 5A/30VDC；

超温故障输出(TP output)：继电器常开输出；

泄漏故障输出(SS output): 继电器常开。

Mini-MAPE 保护控制器

输入电压: AC220V , 50~60Hz, 额定功耗小于 5W。

环境温度: -20℃~75℃。

环境湿度: 90%以下(无水珠凝结)。

外形尺寸: 48*80*120, 重量: 0.3Kg。

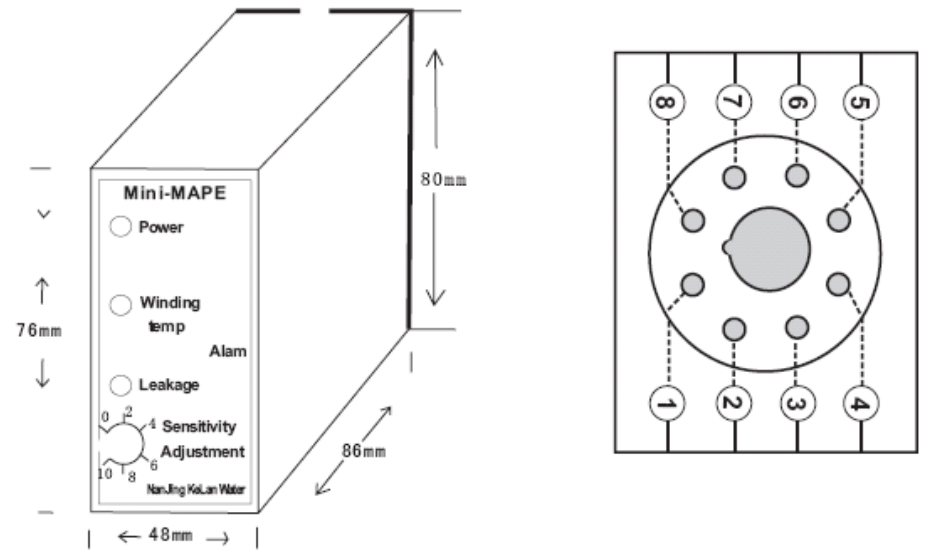
安装方式: DIN35 导轨安装。

2. 售后服务

- ◆ 产品自售出起, 一个月包退, 三个月包换, 一年内免费保修, 终身维护;
- ◆ 使用过程中, 本地可以协助现场处理, 外地 24 小时提供电话咨询;
- ◆ 免费提供技术支持和安装调试指导。

3. 保护控制器的使用

3.1. 外形尺寸图与安装 (宽 X 高 X 长) 48X80X120 (MM)



控制器采用国际标准 DIN35 导轨安装, 镶嵌于控制柜内, 用随机的紧固件锁定即可。

Mini-MAPE 型控制器共有 8 个端子，各端子说明如下：

控制器供电：1：电源 L； 2：电源 N。

超温（3，4）：不接入信号时，为故障，如不使用此信号应使用导线短接。

泄漏（5，4）：不接入信号时，信号正常。

泄漏故障输出（继电器信号输出）：

6：公共端， 7：常开端。

超温故障输出（继电器信号输出）：

6：公共端， 8：常开端。

控制器供电： 电源指示灯（红）亮。

当水泵泄漏故障时：

泄漏指示灯（绿）亮，6，7 端端子接通。

当水泵无泄漏故障时：

泄漏指示灯灭，6，7 端子断开。

当水泵绕组故障时：

绕组温度指示灯（绿）亮，6，8 端子接通。

当水泵无绕组故障时：

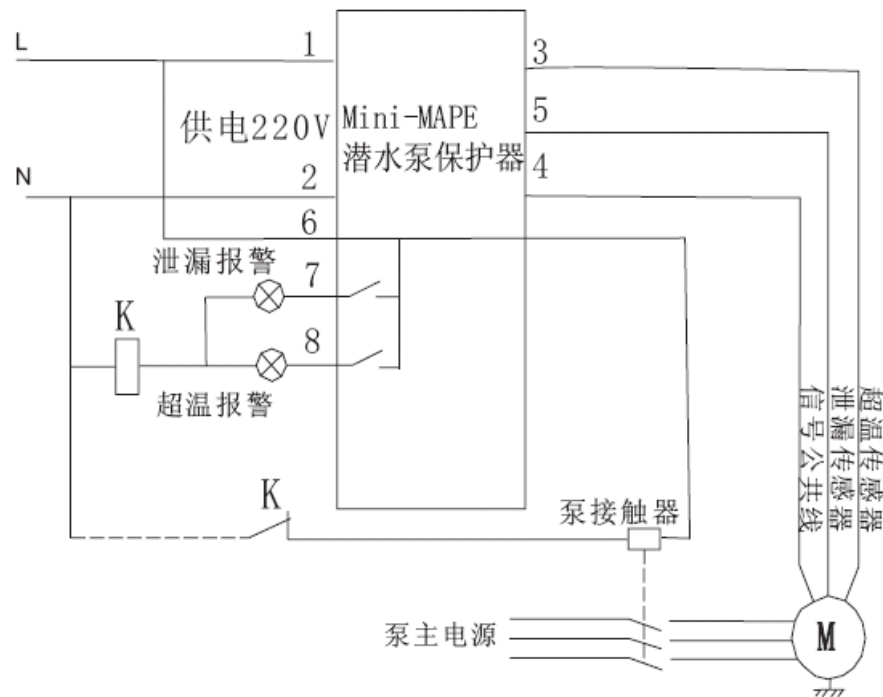
绕组温度指示灯（绿）灭，6，8 端子断开。

4. 其它

- ◆ 控制器硬件或软件如有更新情况，恕不另行通知，请查随机说明书或补充说明。

5. 附录

◆ 控制器应用图



南京科蓝水务工程设备有限公司

南京康吉森科技有限公司

地址：南京市江宁区上坊镇上坊工业园南区
无锡市广益路哥伦布广场5号楼901室

电话：025-86555137 0510-82031655

传真：025-86661049 0510-82031655-808

技术支持：025-86555137 13861449139

E_mail: njklsw@qq.com

网址: www.njklsw.com <http://njklsw.1688.com>