



简易单泵控制器说明书

KK0 单泵控制器

使用便捷、过流保护、覆盖基本功能

目 录

1.0 控制器安装及使用的安全信息.....	2
1.1 使用范围.....	2
1.2 人员资质.....	2
1.3 操作人员安全指导.....	2
1.4 忽视安全的危害.....	2
1.5 操作说明.....	2
1.6 未经许可的改装和备件供应.....	2
1.7 不当操作.....	3
1.8 运输和存储.....	3
2.0 产品简介，特点及可选功能.....	3
2.1 产品简介.....	3
2.2 功能特点.....	3
2.3 可选功能及组件.....	3
3.0 元件功能介绍.....	4
3.1 元件功能列表.....	4
4.0 安装和电气连接.....	4
4.1 安装.....	4
4.2 电源和水泵及浮球的电气连接.....	4
5.0 技术数据.....	6

1.0 控制器安装及使用的安全信息

1.1 使用范围

KKO 控制系统用于各类污水、废水和雨水泵站的水泵控制。如果水泵在防爆区域，控制器必须安装在防爆区域以外。如果浮球开关安装于防爆区域，须符合相关规定。若要接通电动机，电子的和机械的电动机保护开关要按照下面给出的标准范围来整定。

	2.2 KW
单相交流 220 V	Max. 10 A

1.2 人员资质

必须由专业人员安装、使用、维护，此控制系统。

1.3 操作人员安全指导

应遵循现行国家电力行业安全规定。如需打开装置或检修水泵，请务必先通过备用熔断器或把控制器拔离电源。

1.4 忽视安全的危害

忽视安全规定将危及人员、产品和设备。忽视安全规定可能造成失去索赔权利。

1.5 操作说明

按使用说明安装、使用和维护控制器。

必须遵守手册中所列的限制值。

主电路需接一个最大电流值为单相 16A 的保护装置。

1.6 未经许可的改装和备件供应

产品的改动须和制造商协商，并获制造商允许后，才能进行。原装配件和制造商允许的部件可确保安全。**采用其它配件可能带来的后果由使用者自负。**

1.7 不当操作

当根据操作手册 1.1 中的规定正常使用产品，其运行安全才有保障。使用时不能超过手册规定的极限值。

1.8 运输和存储

控制器在运输和储存过程中应避免冲撞，温度范围不要超出 $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。

2.0 产品简介，特点及可选功能

2.1 产品简介

KK0 单相水泵控制器。使用简单，标准化地装配了过载保护开关，过载保护时继电器动作，起动蜂鸣器报警，并且断开设备主电源。具有液位浮球控制功能，高位浮球报警功能。

2.2 功能特点

- 小巧灵活	- 即插即用
- 浮球控制	- 浮置高液位报警
- 水泵过载保护	- 声响报警
- 操作简单	- 配防水连接器接线简单

2.3 可选功能及组件

- 液位浮球
- 高位报警浮球

(如需供货，请在订单中特别指出)

3.0 元件功能介绍

3.1 元件功能列表

名称	功能
报警器	水泵过载或液位出现异常后发出报警。
“复位”按钮	用于对水泵过载保护，过载后过载保护器按钮处于凸起状态。
防水连接器	水泵和浮球电源连接线快速连接

4.0 安装和电气连接

4.1 安装

控制器可以直接插入三脚扁 10A 插座。

4.2 电源和水泵及浮球的电气连接

电气连接须由符合现行国家规定的电气安装人员进行。

主电路需接一个最大电流为单相 16 A 的保险装置。

电源连接: 直接插入三脚扁插座 (10A)

接线图见下页。

接线图（浮球接水泵上）

产品图说明	M20-3 芯防水连接器	M15-2 芯防水连接器		
				
	编号		编号	
	L	水泵 火线	L	高位报警浮球
	N	水泵 零线	N	高位报警浮球
	G	水泵 地线		

接线图（浮球接控制器上）

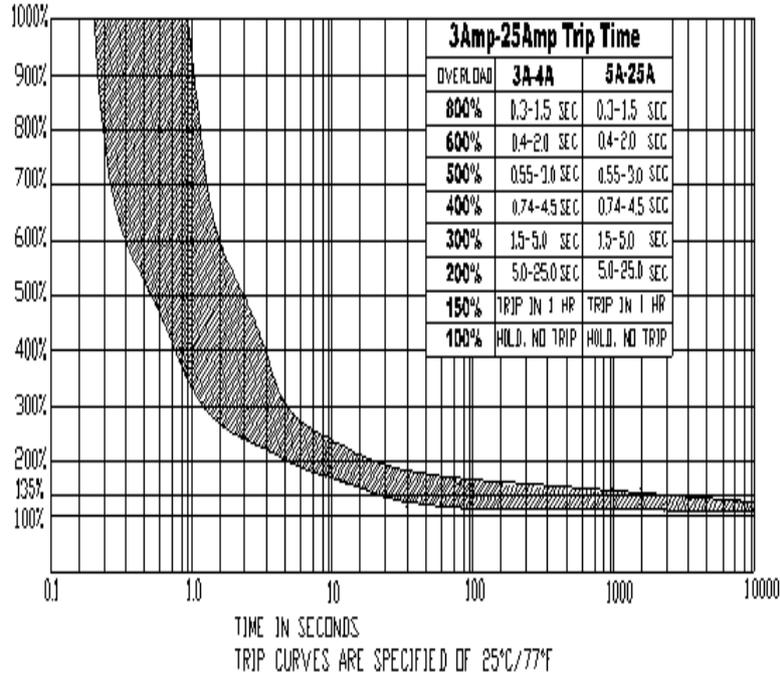
产品图说明	M20-3 芯防水连接器	一分二 5 芯出 2 芯 3 芯防水连接器		
				
	编号		编号	
	L	水泵 火线	L	高位报警浮球
	N	水泵 零线	N	高位报警浮球
	G	水泵 地线		
		编号		
		L	控制 浮球	
		N	控制 浮球	
		G	浮球 地线	

5.0 技术数据

序号	项目	技术指标	单位	备注
1	额定电压	200-240/50Hz	Vac	
2	最大输入电压	264	Vac	
3	额定功率	2.2	KW	
4	额定电流	0-10	A	
5	水泵过载保护器	3~10	A	可选择
6	IP 等级	IP44		
7	MTBF	20000	h	
8	工作温度	-20 - +60	°C	
9	外壳：	聚碳酸酯		
10	控制器尺寸：	65x 140 x 55 mm 宽 x 高 x 高)	mm	不含插头高度
11	电缆孔径	1x Ø6~Ø10, 1xØ4~Ø8		

过载保护器技术参数：

电流-时间特性曲线 Trip Time Curves



性能测试表

电流负载（百分比）	跳脱时间
100%	不断开
150%	1小时左右
200%	5.0-25秒
300%	1.5-5秒
400%	0.74-4.5秒
500%	0.55-3.0秒
600%	0.4-2.0秒
800%	0.3-1.5秒