

雨水泵的控制

FAB的应用

例 13

要求

使用FAB控制雨水和饮用水系统，当饮水系统工作中不能混入雨水，当雨水容器中没有足够的雨水，则服务用水水泵不能接通（雨水干涸保护）。

使用的部件

- I1 压力开关
- I2 浮子开关-断开饮用水源(NO触点)
- I3 浮子开关-接通饮用水源(NO触点)
- I4 浮子开关-雨水干涸保护(NC触点)

- Q1 泵
- Q2 饮用水源

FAB的解决方案

在某时间段内，当压力开关I1降低到最低允许值时，泵接通，达到运行压力时经过几秒钟的短超时间后再次断开，若接通干涸保护I4断开，则Q1关闭；接通饮用水源I3开启，Q2打开，断开饮用水源开关I2开启，则Q2关闭。

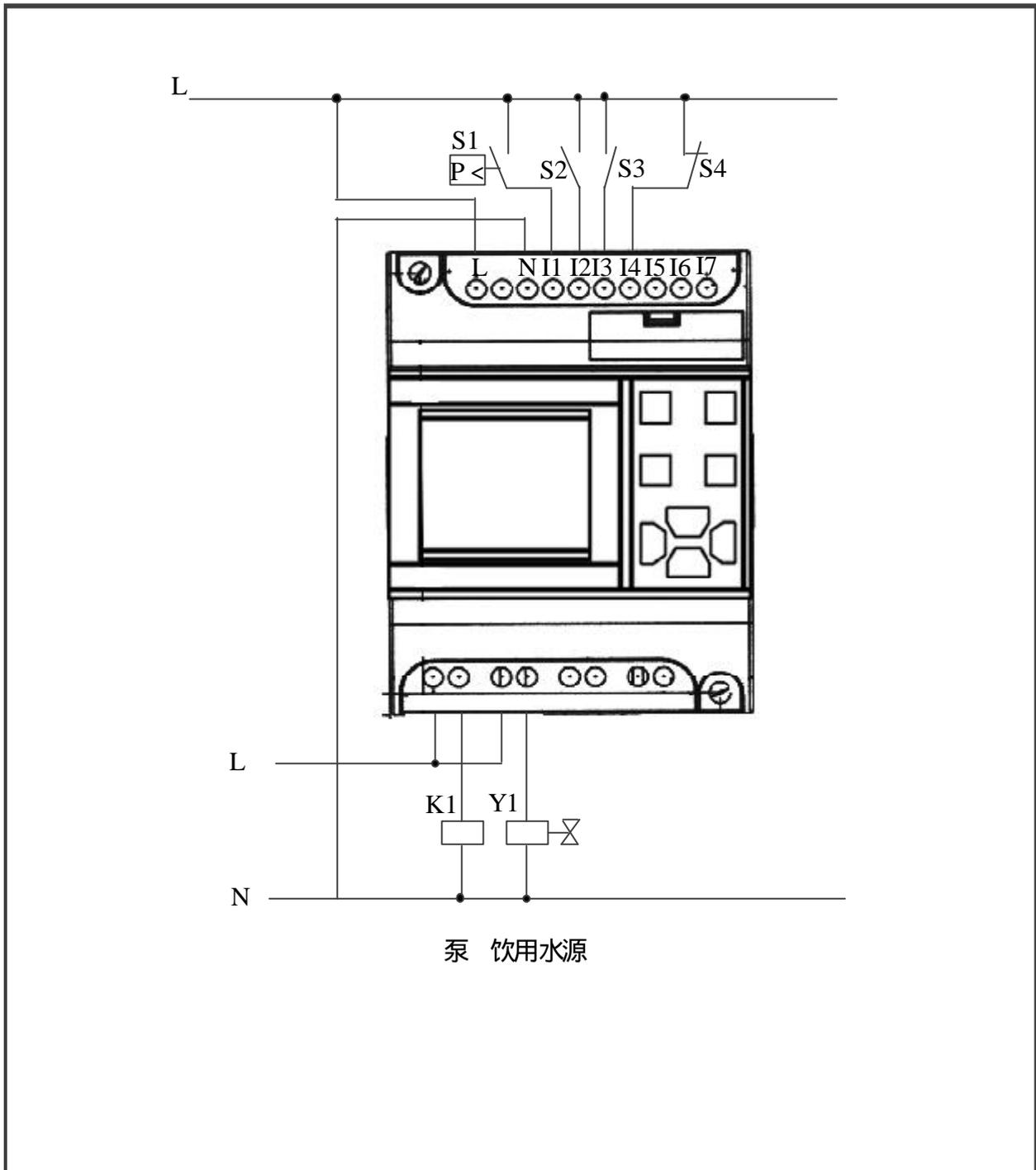
优点和特点

很容易扩展增强功能。

比以前的解决方案使用更少的部件。

控制雨水泵

FAB硬件线路图



控制雨水泵

FAB软件线路图

