

雨水泵的控制

SR 的应用

例 13

要求

使用 SR 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）。

SR 的解决方案

在某时间段内，当压力开关 IA0 降低到最低允许值时，泵接通，达到运行压力时经过 5 秒钟的短暂时间后再次断开，若接通干涸保护 IA3 断开，则 QA0 关闭；接通饮用水源 IA2 开启，QA1 打开，断开饮用水源开关 IA1 开启，则 QA1 关闭。

使用的部件

- IA0 压力开关
- IA1 浮子开关-断开饮用水源(NO触点)
- IA2 浮子开关-接通饮用水源(NO触点)
- IA3 浮子开关-雨水干涸保护(NC触点)

- QA0 泵
- QA1 饮用水源

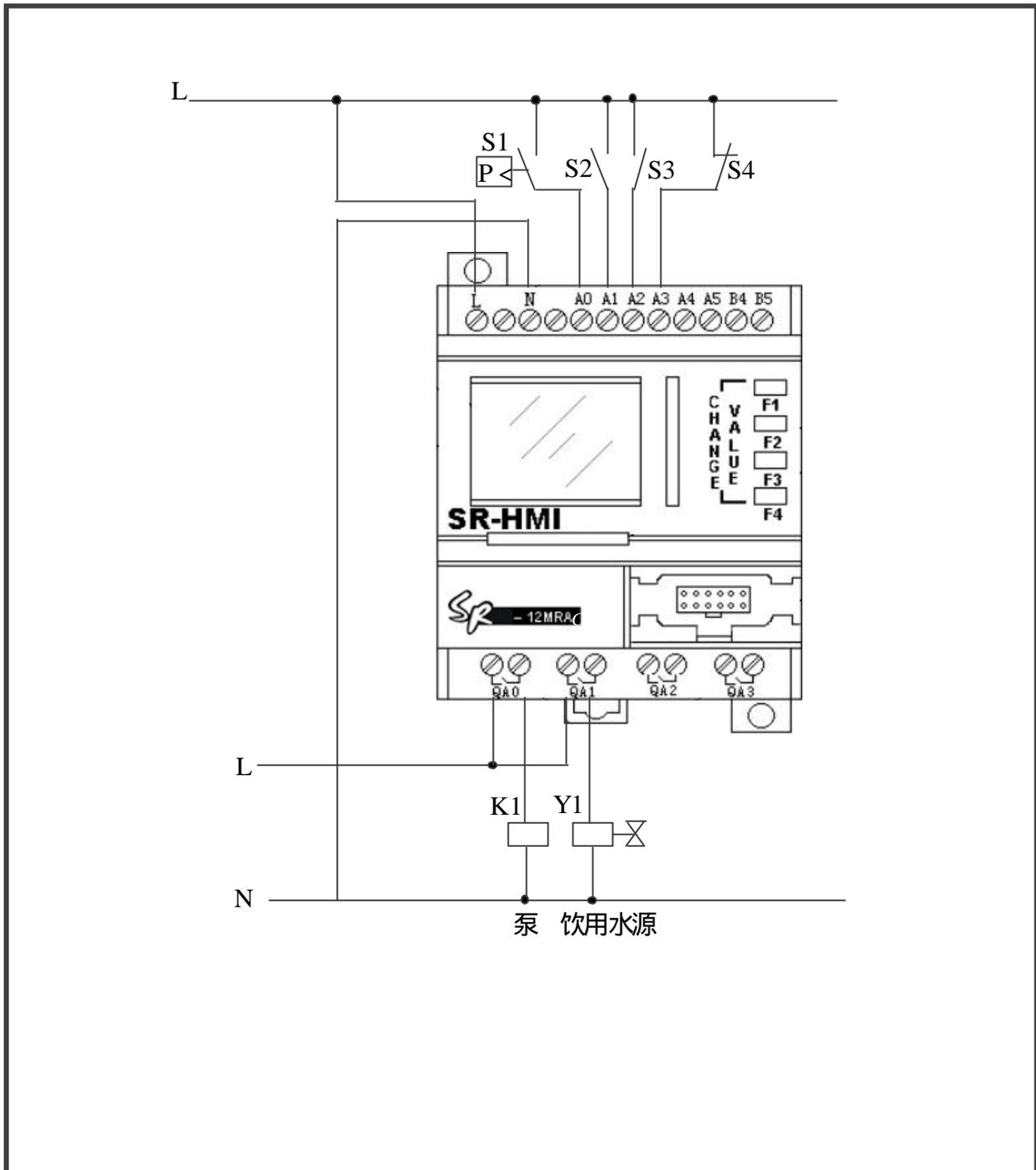
优点和特点

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

SR 硬件线路图



控制雨水泵

SR 软件线路图

