

液位继电器GRL8-03

水池-水塔控制型

使用说明书



概述

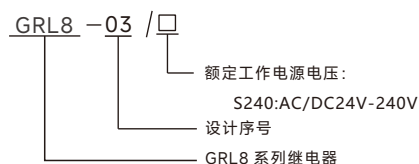
■ 应用

-用于水塔从水井里抽水的液位控制。

■ 特点

- 具有强制启动按钮，同时也可以外接启动按钮。
- 当水井缺水时，可以防止水泵干抽。
- 灵敏度可调(5-100kΩ)。
- 具有AC/DC 24V-240V超宽工作电压隔离电源设计。
- 继电器工作状态通过LED指示灯指示。
- 超小体积,仅18mm宽度,35mm卡轨安装。

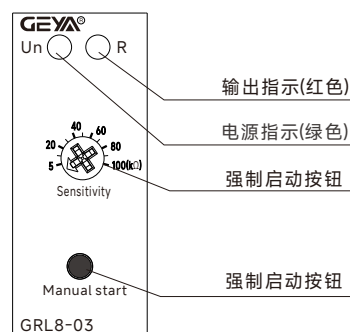
■ 型号及其含义



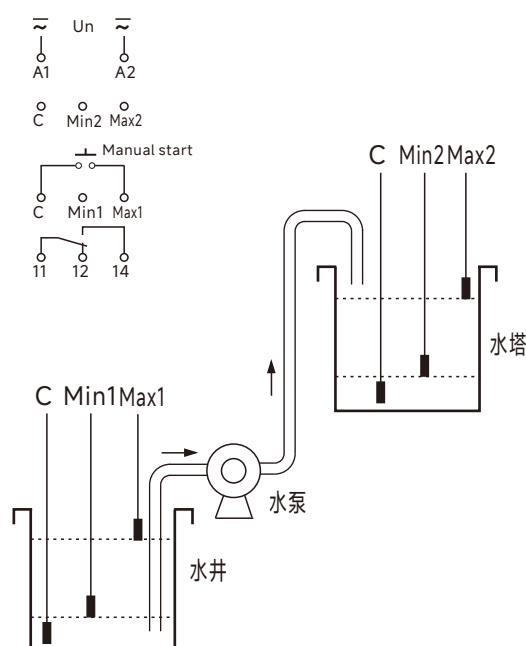
技术参数

	GRL8-03
功能	水井-水塔控制液位继电器
电源端子	A1-A2
额定控制电源电压	AC/DC 24-240V 50/60Hz
消耗功率	AC 0.09-3VA/DC 0.05-1.7W
电源允许波动范围	-15%;+10%
电源指示灯	绿色LED
输出继电器指示	红色LED
额定冲击耐受电压	2.5kV
额定绝缘电压	250V
灵敏度调节范围	5 kΩ -100 kΩ(旋钮调节)
电极探测电压	最大 AC 5 V
电极电流	AC <0.1 mA
响应时间	最大 400 ms
电极电缆允许分布电容(最大值)	400nF (25kΩ), 200 nF (50kΩ), 100 nF (100kΩ)
电极电缆长度(最大值)	800米 (25kΩ), 400米 (50kΩ), 200米 (100kΩ)
输出触点参数	1组延时转换 — : lth:10A;AC-15;Ue/Ie:250V/2.5A
最小切换功率	500mW
机械寿命	1×10 ⁷
电寿命(阻性负载)	1×10 ⁵
复位时间	最大200ms
工作环境温度	-20°C ~ +55°C
存储和运输环境温度	-35°C ~ +75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000米
污染等级	2
接线能力	1×2.5mm ² 或 2×1.5mm ² 0.4N·m
外形尺寸	90mm×18mm×64mm
重量	80g
符合标准	GB/T14048.5, IEC60947-5-1

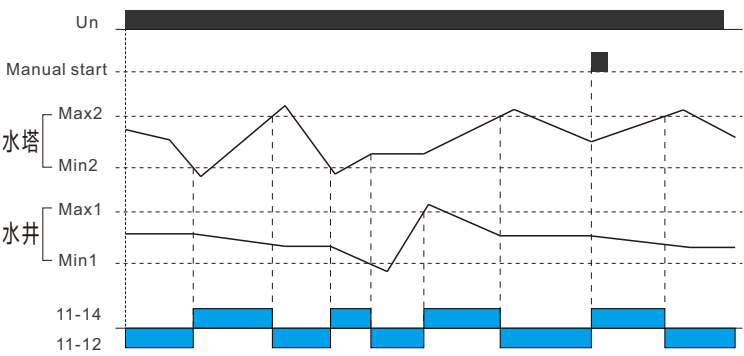
面板图



接线图



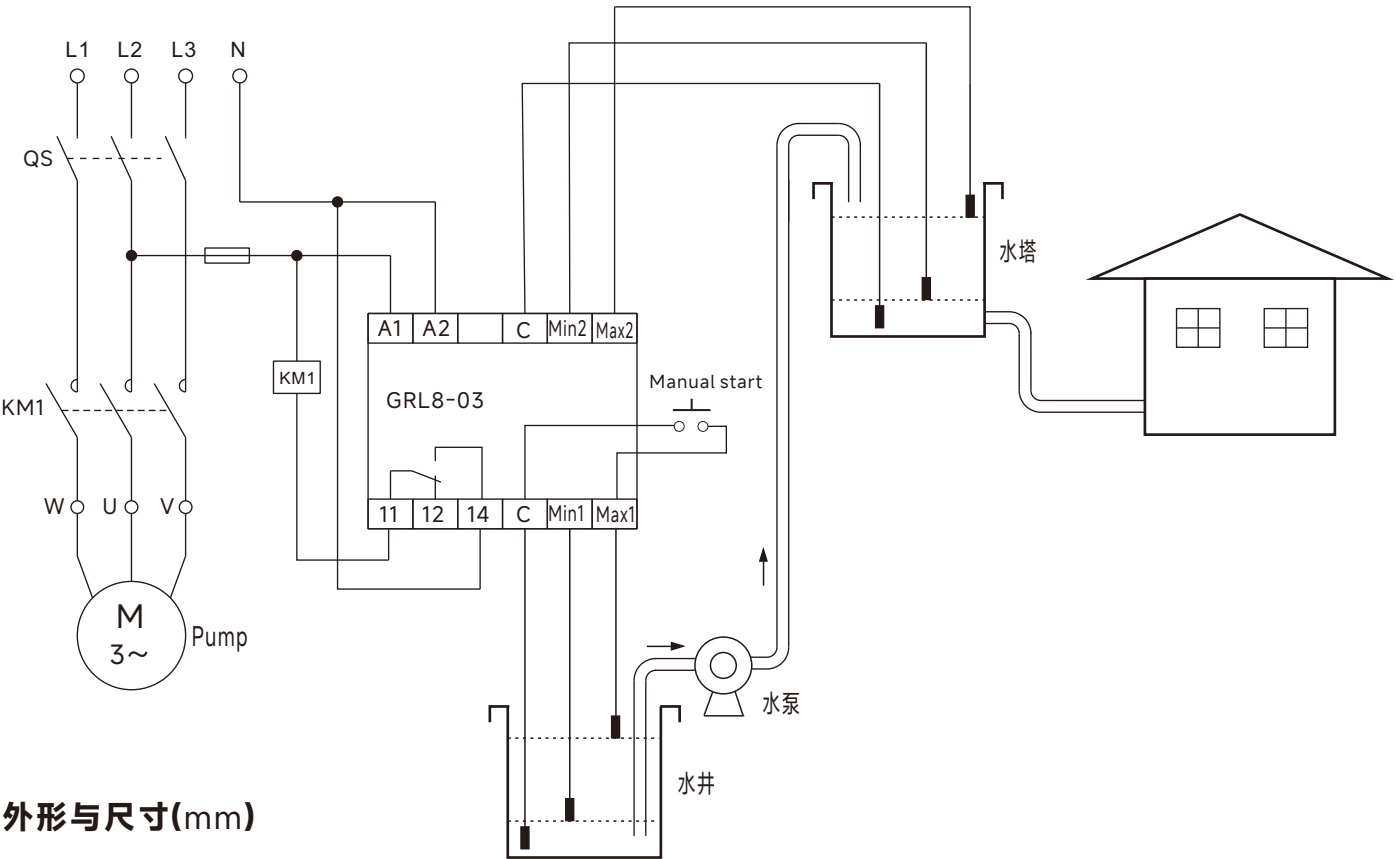
功能图



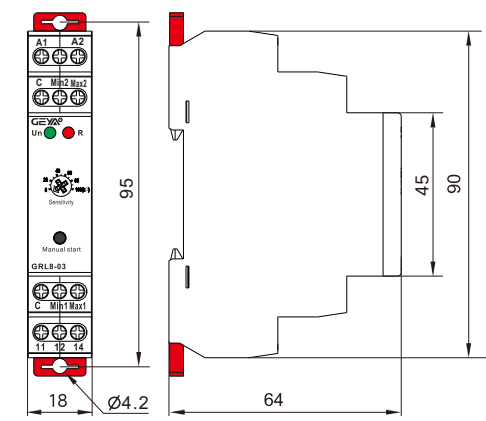
本产品用于控制高位水塔自低水井抽水。其工作原理如下：

- 1.高水塔水位低于Min2，如果水井内水位高于Min1泵将开始工作，直到水塔中的水位达到Max2，水泵将停止工作。
- 2.当水井内水位达到Max1时，如果水塔内水位低于Max2，水泵将启动一直工作到水塔中的水位达到Max2，水泵将停止工作。如果不需要此功能，请不要连接Max1探头。
- 3.水塔水位在Min2和Max2之间时按下“手动启动”按钮，水泵会强制启动直到塔内水位达到Max2，水泵停止工作。
- 4.水泵运行时，如果水位在水井低于Min1，泵将停止工作以避免空载以防止损坏泵。此时红灯将闪烁，表示水井缺水。

接线示例图



外形与尺寸(mm)





电气废物处理
所有电气废物须按 WEEE 指令进行回收处理。



注意
产品应由专业电气工作人员进行安装。
产品接线须符合相关电气安全标准。



合格证

型号：GRL8系列
名称：液位继电器
产品经检验合格，符合标准 GB/T14048.5，准予出厂。
检验员：_____**检01**
生产日期：_____**见产品**
浙江格亚电气有限公司
ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD.