



Реле уровня жидкости двухуровневое RL-2Z Серии Efficа

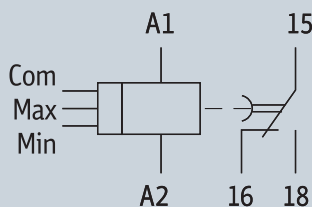


ГОСТ Р 50030.5.1
IEC 60947-5-1

Аттестация



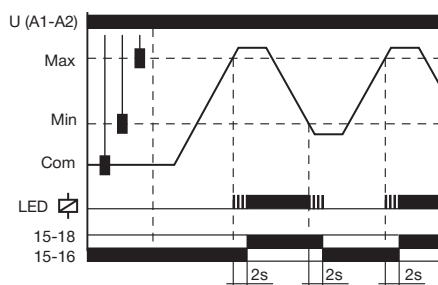
Применение



Технические характеристики

| Модель | | RL-2Z |
|--|--------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение питания U_n | (В) | AC 230 |
| Частота переменного тока | (Гц) | 50-60 |
| Максимальный коммутируемый ток AC-1 | (А) | 8 |
| Контакты | | 1CO |
| Напряжение изоляции | (В) | 415 |
| Диапазон регулировки чувствительности | (кОм) | 5-100 |
| Выдержка времени переключения T | (сек) | 2 |
| Установка режима работы насоса | | нет |
| Износостойкость механическая/электрическая | (циклов) | 10 ⁶ /10 ⁵ |
| Корпус - количество модулей шириной 18 мм | | 2 |
| Монтаж | | Din-рейка 35 мм |
| Подключение - сечение кабеля | (мм ²) | 0,5-2,5 |
| Момент затяжки | (Н·м) | 0,5 |
| Масса | (г) | 164 |
| Габариты (ВхШхГ) | (мм) | 90x36x65 |
| Температура эксплуатации | (°C) | от -5 до +40 |
| Допустимая влажность воздуха при 40°C | (%) | Не более 50 |
| Высота установки над уровнем моря | (м) | Не более 2000 |
| Температура хранения | (°C) | от -30 до +55 |
| Степень защиты | | IP20 |

Временные диаграммы работы



Принцип работы

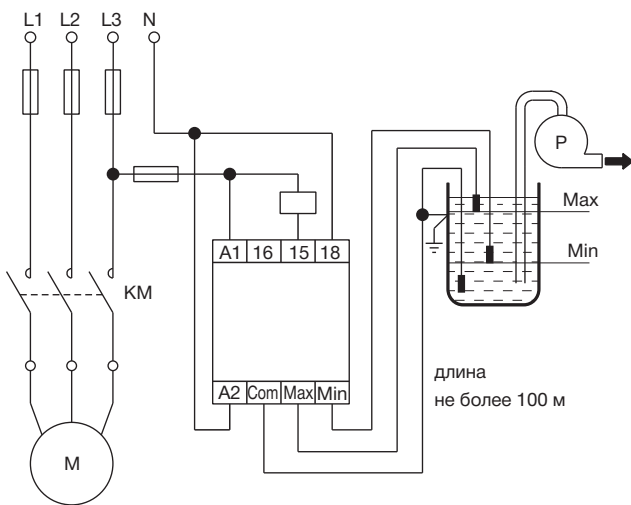
Принцип работы реле уровня основан на измерении сопротивления жидкости между погруженными однополюсными электродами (не входят в комплект поставки), которые подключаются к реле через контакты Com, Max, Min. При наполнении резервуара насос подключается к выходным контактам 15-16 и остается включенным, пока уровень жидкости не поднимется с уровня электрода Min до уровня Max. При откачивании жидкости из резервуара насос подключается к выходным контактам 15-18 и работает, пока уровень жидкости не опустится с уровня электрода Max до уровня Min).



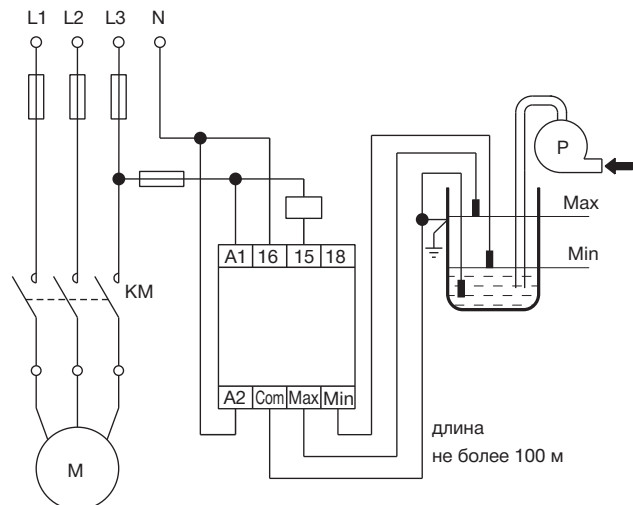
| Напряжение питания Un, В | Контакты | Регулировка порога срабатывания, кОм | Установка режима работы насоса | Артикул | Упаковка |
|-----------------------------|----------|---|-----------------------------------|---------|----------|
| АС 230 | 1С0 | 5-100 | нет | RL2Z20 | 1 |

Схемы подключения

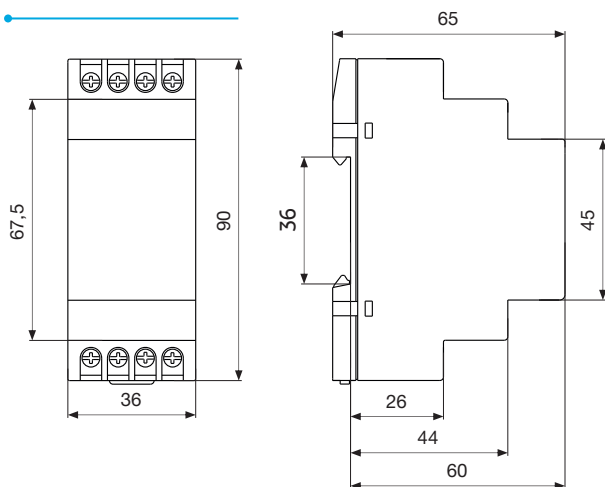
Откачивание жидкости из резервуара



Наполнение резервуара жидкостью



Габаритные и установочные размеры



- Для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок.
- Не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа;
- Контроль одновременно 2 уровней с помощью 3-х измерительных электродов;
- Простая модель с регулировкой порога срабатывания;
- Индикаторы наличия напряжения питания и срабатывания реле.

04

Реле уровня жидкости двухуровневое с установкой режима UP/DOWN RL-2ZC Серии Efficca

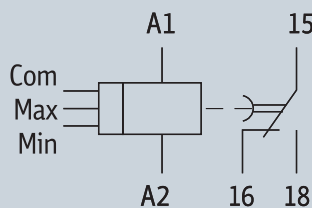


ГОСТ Р 50030.5.1
IEC 60947-5-1

Аттестация

EAC CE

Применение

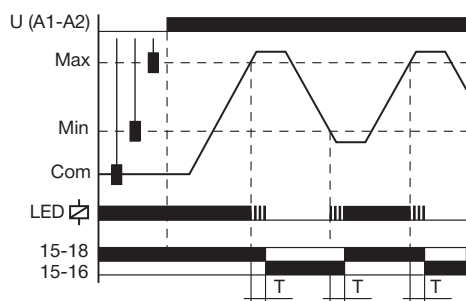


Технические характеристики

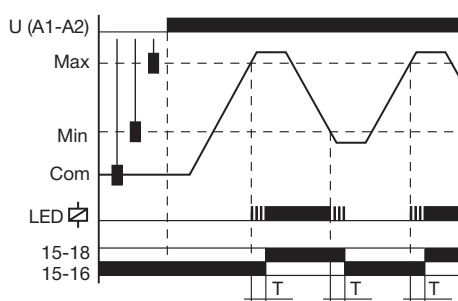
| Модель | | RL-2ZC |
|---|--------------------|-----------------|
| Номинальное напряжение питания U_n | (В) | AC/DC 24-240 |
| Частота переменного тока | (Гц) | 50-60 |
| Максимальный коммутируемый ток AC-1 | (А) | 8 |
| Контакты | | 1CO |
| Напряжение изоляции | (В) | 415 |
| Диапазон регулировки чувствительности | (кОм) | 5-100 |
| Диапазон регулировки выдержки времени переключения, T | (сек) | 0,5-10 |
| Установка режима работы насоса | | Да, UP/DOWN |
| Износостойкость механическая/электрическая | (циклов) | $10^6/10^5$ |
| Корпус - количество модулей шириной 18 мм | | 1 |
| Монтаж | | Din-рейка 35 мм |
| Подключение - сечение кабеля | (мм ²) | 0,5-2,5 |
| Момент затяжки | (Н·м) | 0,5 |
| Масса | (г) | 77 |
| Габариты (ВxШxГ) | (мм) | 90x18x65 |
| Температура эксплуатации | (°C) | от -5 до +40 |
| Допустимая влажность воздуха при 40 °C | (%) | Не более 50 |
| Высота установки над уровнем моря | (м) | Не более 2000 |
| Температура хранения | (°C) | от -30 до +55 |
| Степень защиты | | IP20 |

Временные диаграммы работы

Режим UP



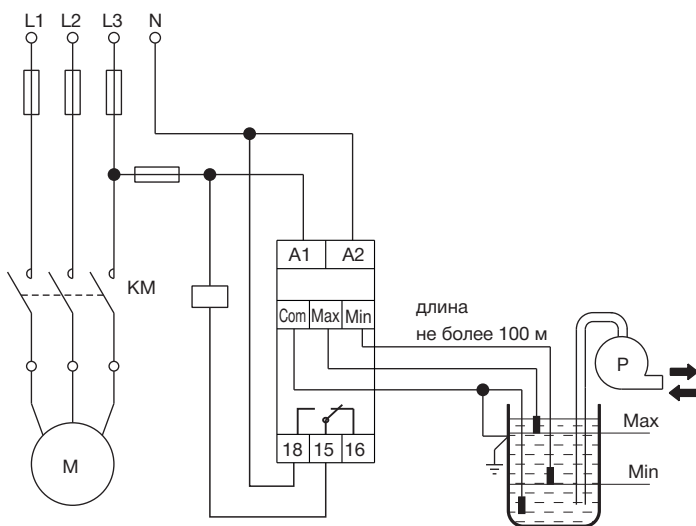
Режим Down



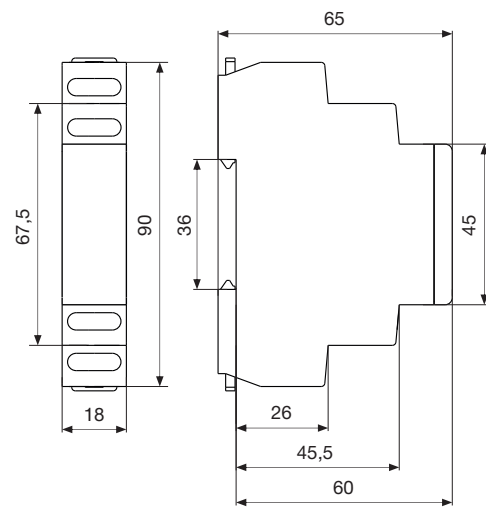


| Напряжение питания Un, В | Контакты | Регулировка порога срабатывания, кОм | Установка режима работы насоса | Артикул | Упаковка |
|-----------------------------|----------|---|-----------------------------------|---------|----------|
| AC/DC 24-240 | 1CO | 5-100 | Да, UP/DOWN | RL2ZC2 | 1 |

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



Принцип работы

Принцип работы реле уровня основан на измерении сопротивления жидкости между погруженными однополюсными электродами (не входят в комплект поставки), которые подключаются к реле через контакты Com, Max, Min. В режиме Up (наполнение) происходит накачивание жидкости до уровня Max (положение контактов 15-18), по достижении которого контакт реле через время T возвращается в положение 15-16 (завершение работы насоса). В режиме Down (откачивание) происходит откачивание жидкости с уровня Max до уровня Min (положение контактов 15-18), по достижении которого контакт реле через время T возвращается в положение 15-16 (завершение работы насоса).



- Для контроля и поддержания заданного уровня токопроводящих жидкостей в резервуарах, бассейнах, водонапорных башнях и т.п. и управления электродвигателями насосных установок;
- Не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа;
- Контроль одновременно 2 уровней с помощью 3-х измерительных электродов;
- Установка режима работы насоса UP/DOWN (наполнение/откачивание);
- Регулировка порога и времени выдержки срабатывания;
- Индикаторы наличия напряжения питания и срабатывания реле.