Таймер электронно-механический, суточный SUL181h

Назначение

Предназначен для управления технологическими процессами, как в бытовых, так и в промышленных электроустановках. Автоматическая коммутация электрооборудования осуществляется по заданному алгоритму через установленные интервалы времени в течение суток.

Применение

Применяются в низковольтных системах управления промышленных, общественных и жилых объектов.

Соответствие стандартам

ДСТУ 3020-95

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания, **В**	AC, 50**Гц**	220±10%
Номинальное напряжение изоляции Ui, **В**		500
Кол-во программ управления		24
Шаг уставки времени, **мин**		30
Суточная временная погрешность, **сек**		5
Максимальный ток коммутации Imax, **А**		16
Мощность потребления Рпотр, **Вт**		1
Механическая износостойкость, **циклов ВО**		10^7
Электрическая износостойкость, **циклов ВО**		10^5
Степень защиты		IP20
Диапазон рабочих температур, **°С**		-10…+40
Вес, **гр**		150

Устройство таймера

Генератор импульсов, собранный на базе кварцевого резонатора, управляет работой миниатюрного шагового искателя, передающего механическое усилие посредством редуктора системе установочных лимбов, расположенных под предохранительным щитком. Внутренний и внешний лимб представляют собой секционированное наборное поле, посредством которого осуществляется установка временных интервалов. Внутренний лимб состоит из 12 секторов с временной дискретностью 5 мин, что в целом соответствует одному часу. Внешний лимб состоит из 48 секторов с дискретностью 30 мин, что соответствует одним суткам (24 часа), и делает за это время полный оборот. Внешний лимб дополнен 48 шарнирными сегментами, с помощью которых осуществляется набор суточной программы управления.

Текущее время устанавливается вращением специальной ручки, расположенной в центре внутреннего лимба. Установленный в качестве сетевого фильтра аккумулятор, заряжавшийся более 16-ти часов, сохраняет функциональность таймера в течении трёх суток.

catalogue2013_book.indb 35 19.04.2013 2:55:34

Подключение и настройка

Подключите таймер согласно схеме, указанной на корпусе. Проверьте работоспособность привода: для этого включите выключатель Q F и по вращению индикатора «2» убедитесь в его функциональной пригодности. Для установки текущего времени необходимо отключить привод таймера (выключатель «4» - в крайнее левое положение). Ручкой «5» совместить стрелку указателя «6» - со значениями часов на внешнем лимбе «8» и минут на внутреннем лимбе «7», соответствующему текущему времени. Состояние контактов переключателя контролируется по индикатору «3» углом поворота оси привода. Соответственно, исходное состояние – «0», переключенное – «1». После установки программы необходимо подать коммутированное напряжение и включить привод выключателя «4».

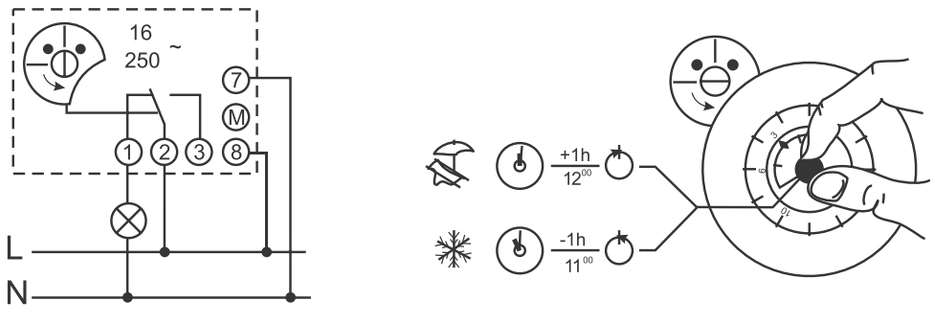
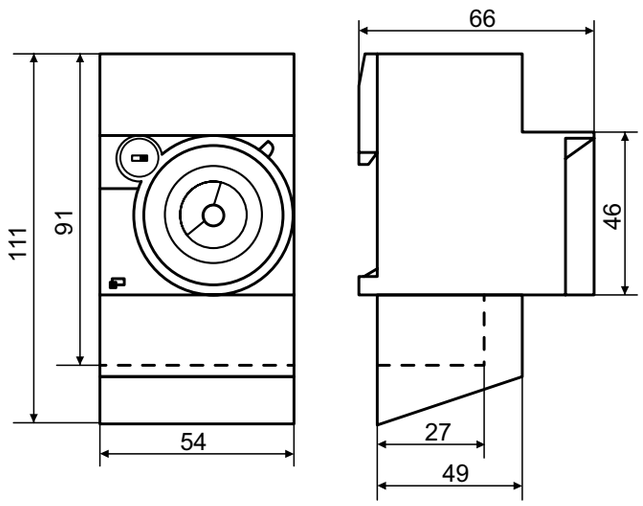


Схема подключения

Обслуживание

В процессе эксплуатации необходимо проводить планово-профилактические работы, включающие в себя контроль за состоянием прижима соединительных контактов. Первый контроль осуществляется через 8-10 суток после подключения, последующие - не реже чем один раз в 6 месяцев.

Габаритные размеры



catalogue2013_book.indb 36 19.04.2013 2:55:34