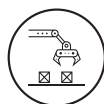


Новинки продукции 2026

Компоненты для промышленного
и бытового применения



Finder Toolbox



О КОМПАНИИ



Компания **Finder** была основана в Италии в 1954 году, и с тех пор разрабатывает и производит широкий спектр электромеханических и электронных компонентов как для бытового, так и для промышленного секторов. Сегодня, благодаря своему глобальному видению, Finder распространяет свою продукцию по всему миру через сеть из 29 дочерних компаний и более 80 дистрибьюторов. Finder - это международная семья, состоящая из более чем 2000 человек, объединенных одними и теми же ценностями и приверженностью к нашей продукции.



+14 000 типов электротехнической продукции для решения множества задач. От продукции для систем автоматизации, до управления станками, распределением электроэнергии, временем, температурой, уровнем жидкости, светом и многим другим.

НАША ПРОДУКЦИЯ ИМЕЕТ БОЛЬШЕ СЕРТИФИКАТОВ, ЧЕМ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РЕЛЕ



FINDER - ИТАЛЬЯНСКИЙ БРЕНД С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

4 ЗАВОДА В ЕВРОПЕ

29 ФИЛИАЛОВ

+80 ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИСТРИБЬЮТОРОВ



ЭКОЛОГИЯ, СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА И УПРАВЛЕНИЕ (ESG)

рассматривает социальную и экологическую стабильность как основополагающие принципы ведения бизнеса, а также считает, что рост бизнеса должен развиваться во взаимодействии с осознанным видением будущего. Именно поэтому компания Finder стремится сократить и устранить выбросы CO₂, уделяет особое внимание принципу замкнутого цикла, заботится о своих сотрудниках, создавая безопасную, справедливую и инклюзивную рабочую среду, распространяет культуру честности и прозрачности, а также сотрудничает с заинтересованными сторонами, разделяющими ее ценности.

АВТОНОМНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ

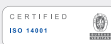
Управленческая, финансовая и технологическая самостоятельность компании Finder позволяет оптимально контролировать все бизнес-процессы, результатом чего являются упрощенные таможенные процедуры и высокая надежность коммерческих отношений.



ISO 9001:2015
Система менеджмента качества



IECEx
Оборудование для использования во взрывоопасной атмосфере



ISO 14001:2015
Система экологического менеджмента



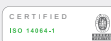
ISO 27001-27701
Система управления информационной безопасностью и конфиденциальностью



ISO 45001:2018
Система управления охраной труда и промышленной безопасностью



ISO 50001:2018
Система энергоменеджмента



ISO 14064-1:2019
Контроль углеродного следа



AEO
Упрощение таможенных процедур и повышение безопасности цепочек поставок



FSC
Лесной попечительский совет



Cribis Prime Company
Признанная высочайшей надежностью коммерческих отношений

Содержание

Серия 8А - ОРТА - ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ	2
Серия 77 - Линейка промышленных твердотельных реле (SSR)	10
Серия 78 - Промышленные импульсные источники питания	14
Тип 80.01.0.240.N000 - Многофункциональный таймер, NFC	16
Тип 70.51.0.240.N032 - Реле обнаружения и контроля тока	18
Тип 72.51.0.xxx.000x Реле контроля уровня для проводящих жидкостей	20
Серия 26 и 27 - Электромеханические шаговые реле	22
Серия 13 - Электронные многофункциональные шаговые реле с таймером	24

FINDER OPTA

С помощью OPTA PLRs можно легко создавать программы автоматизации промышленных предприятий, приложения для OEM и зданий, используя традиционные языки IEC 61131-3 (LADDER, FBD и т.д.) с помощью CODESYS или ARDUINO PLC IDE.



CODESYS является наиболее широко используемой платформой для аппаратно-независимого программирования ПЛК.

Язык программирования, не зависящий от производителя, предлагает универсальное, надежное и мощное решение с поддержкой стандарта IEC 61131-3 (таких как LADDER и FBD).

Программируется с помощью:

- LADDER DIAGRAM (LD)
- FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM (FBD)
- STRUCTURED TEXT (ST)
- SEQUENTIAL FUNCTION CHART (SFC)
- INSTRUCTION LIST (IL)



Это выгодно благодаря широкой доступности готовых к использованию библиотек программного обеспечения и эскизов от **Arduino**.

Удаленный мониторинг в режиме реального времени с помощью интуитивно понятных панелей мониторинга можно осуществлять с помощью Arduino IoT Cloud или сторонних сервисов.

Программируется с помощью:

- ARDUINO IDE - программное обеспечение Arduino с открытым исходным кодом
- Традиционные языки программирования IEC 61131-3 (LADDER, FBD и т.д.)

НОВЫЕ УНИКАЛЬНЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ



МОЩНОСТЬ

Мощный двухъядерный процессор CortexR M7+M4 позволяет выполнять большое количество вычислительных операций в режиме реального времени. Идеально подходит для приложений прогнозирующего технического обслуживания и обновления OTA (Over-The-Air).



КОММУНИКАЦИЯ

Благодаря порту RJ45, порту USB (типа C), RS485 и встроенному модулю WiFi/BLE.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Повышенная безопасность Интернета вещей благодаря встроенному чипу secure element для управления шифрованием и ключами данных во всех видах приложений.



ДОСТУПНОСТЬ

Разработаны для упрощения взаимодействия между электронными устройствами и физическим миром, расширяя возможности всех ваших проектов.



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

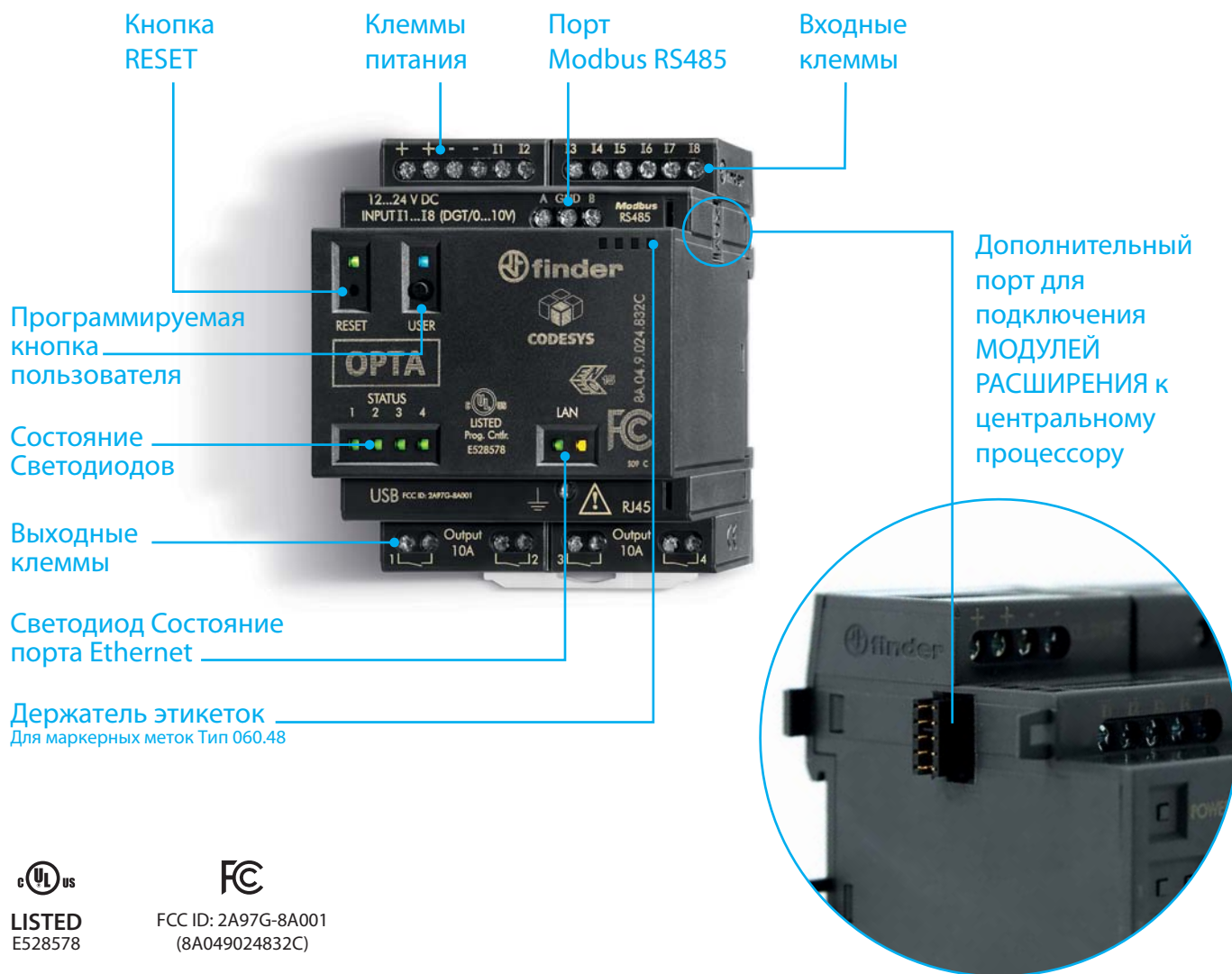
Возможности применения значительно увеличиваются с помощью модулей расширения.



MADE IN ITALY



OPTA FEATURES



LISTED
E528578



FCC ID: 2A97G-8A001
(8A049024832C)



Modbus RS485



RJ45



Ethernet



USB (Тип C)

ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ ОПТА



- Питание 12...24 В DC
- 8 Дискретных/Аналоговых (0-10В) входов
- 4 Дискретных выхода (4 NO, 10 А)
- К каждому ПЛР можно подключить до 5 модулей расширения
- Порт USB (тип C) для:
 - Программирования
 - Электропитания во время программирования
- RJ45 для подключения через Ethernet или MODBUS TCP/IP
- Порт RS485 для подключения по протоколу MODBUS RTU



Тип 8A.04.9.024.832C



- Питание 12...24 В DC
- 8 Дискретных/Аналоговых (0-10В) входов
- 4 Дискретных выхода (4 NO, 10 А)
- К каждому ПЛР можно подключить до 5 модулей расширения
- Порт USB (тип C) для:
 - Программирования
 - Электропитания во время программирования
 - Регистрации данных (с помощью карты памяти)

ОПТА LITE

RJ45 + USB C



Тип 8A.04.9.024.8300

ОПТА PLUS

+ RS485



Тип 8A.04.9.024.8310

ОПТА ADVANCED

+ Wi-Fi и BLE



Тип 8A.04.9.024.8320



(в соответствии с типом)

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ВХОДОВ-ВЫХОДОВ ОРТА

Модули расширения ОРТА предназначены для добавления входов/выходов в систему, при этом на каждый ОРТА приходится не более пяти модулей расширения. Подключение осуществляется через дополнительный порт ОРТА AUX.

+ ВХОДЫ

До 80 цифровых входов
и до 40 аналоговых входов

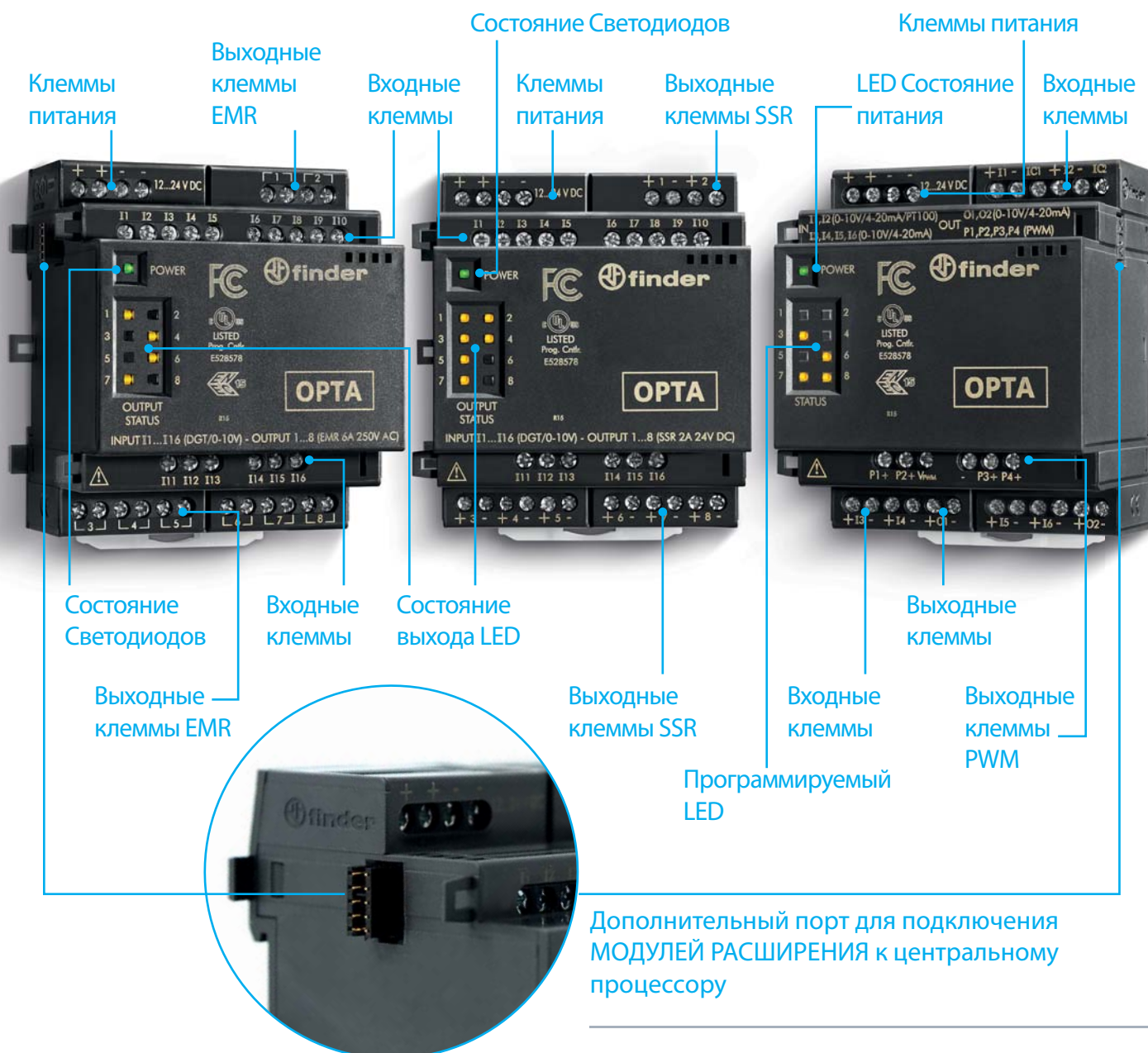
+ ВЫХОДЫ

До 40 цифровых выходов
и до 40 аналоговых выходов

EMR

SSR

ANALOG



ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

EMR	SSR	ANALOG
16 цифровых/аналоговых (0...10 В) входов	16 цифровых/аналоговых (0...10 В) входов	6 аналоговых входов (0...10 В, 4...20 мА, РТ 100 2-3 провода) - программируемый до 8
8 дискретных выходов (EMR 6 А)	8 дискретных выходов (SSR 3 А) up to 50 А - 5 ms	2 аналоговых выхода (программируемый до 8) (0...10 В, 4...20 мА)
—	—	4 выхода ШИМ (PWM)
Напряжение питания 12...24 В DC	Напряжение питания 12...24 В DC	Напряжение питания 12...24 В DC



Тип 8A.58.9.024.160C



Тип 8A.88.9.024.160C



Тип 8A.26.9.024.060C



Тип 8A.58.9.024.1600



Тип 8A.88.9.024.1600



Тип 8A.26.9.024.0600

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ОПТА

Низкопрофильные модульные источники питания DC



Тип 78.12.1.230.2482

Подключение 1 ОПТА
и 5 модулей расширения

- Выход 24 В DC - 0.5 А, 12 Вт
- Номинальный ток: 2 А



Тип 78.25.1.230.2482

Подключение до 2-х групп ОПТА
и 5 модулей расширения

- Выход 24 В DC - 1 А, 25 Вт
- Номинальный ток: 3 А

- Предназначен для систем SELV
(Безопасное Сверхнизкое напряжение - EN 60950)
- Термозащита: встроенная, с отключением Vout - для сброса
отключить питание
- Защита от короткого замыкания: (автоматическое восстановление)
- Защита от перенапряжения: варистор
- Низкое энергопотребление в дежурном режиме
- Соответствие нормам EN 60950-1 и EN 61204-3



(В СООТВЕТСТВИИ С ТИПОМ)

ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИЛОЖЕНИЙ

Возможности ОРТА практически безграничны благодаря его вычислительной мощности, возможностям подключения, универсальности программирования и модулям расширения.



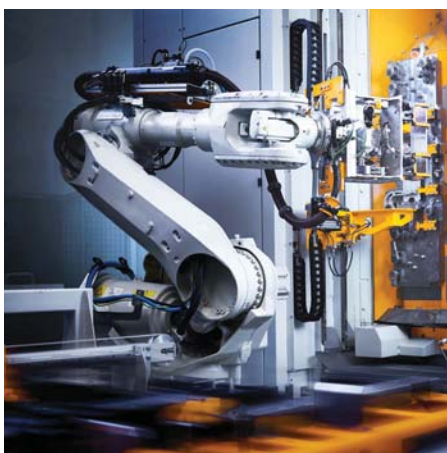
ОЕМ
проекты



Промышленная
Автоматизация



Автоматика
для Зданий

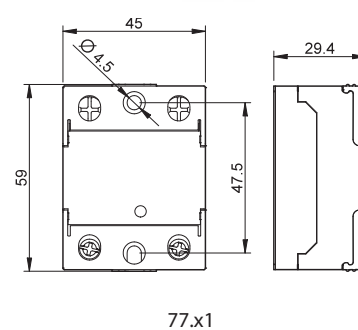
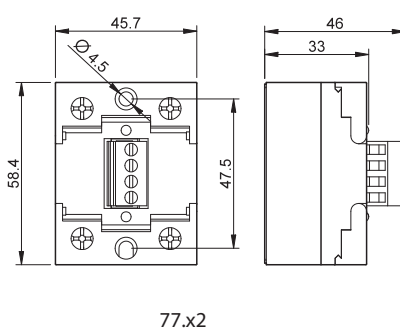
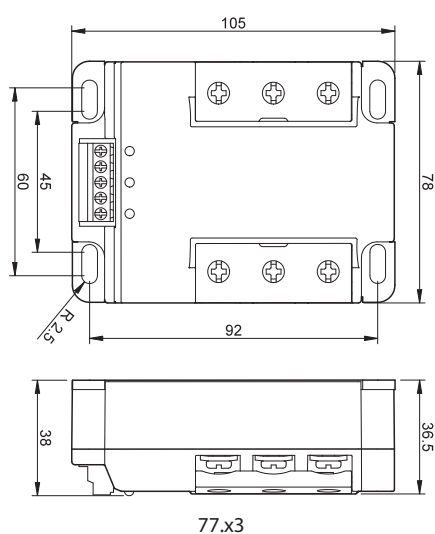


Линейка промышленных твердотельных реле (SSR) для монтажа на поверхность стиле “хоккейная шайба”

Основные сферы применения - коммутация резистивных нагрузок и промышленные приложения, где требуется высокая частота переключений и возможны большие пусковые токи.

- Версии с включением выхода при пересечении нуля и мгновенным включением
- Быстрое переключение и большая электрическая долговечность
- Бесшумная коммутация, без образования электрической дуги и дребезга контактов
- Винтовые клеммы «под шайбу»

CE UK EAC cUL[®] US cUL[®] US (в соответствии с типом)



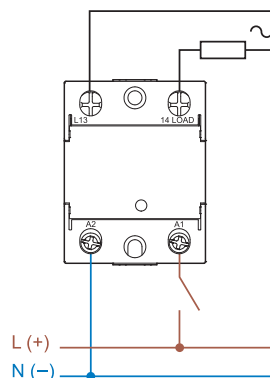
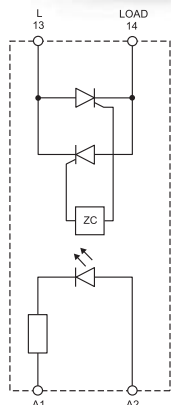


Твердотельные реле 25, 40, 60, 80, 100 и 125 А для монтажа на поверхность, коммутация при пересечении нуля, в стиле “хоккейная шайба”

77.A1.x.xxx.8x50	77.B1.x.xxx.8x50	77.D1.x.xxx.8x50	77.F1.x.xxx.8x50	77.G1.x.xxx.8x50	77.H1.x.xxx.8x50
Выход 25 А	Выход 40 А	Выход 60 А	Выход 80 А	Выход 100 А	Выход 125 А

8250: напряжение коммутируемой нагрузки от 24 до 280 В AC

8650: напряжение коммутируемой нагрузки от 24 до 660 В AC



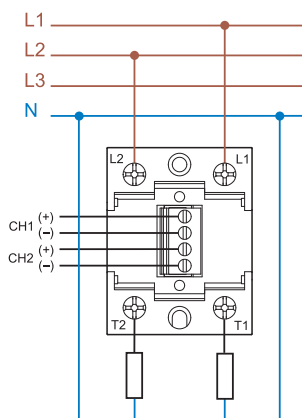
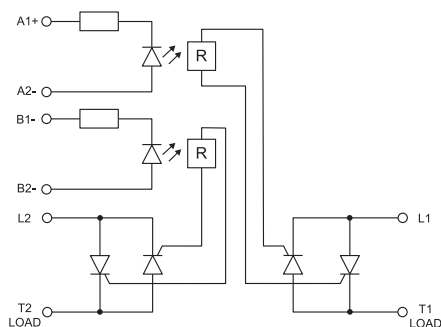
- Контакт 1 NO
- Корпус “хоккейная шайба” с откидными крышками клемм
- Низкое управляющее напряжение

Типовые приложения: управление нагревателями, лампами, соленоидными катушками контакторов



Двухфазные твердотельные реле 25, 50 и 75 А для монтажа на поверхность, мгновенная коммутация, в стиле “хоккейная шайба”

77.A2.9.024.8671	77.C2.9.024.8671	77.E2.9.024.8671
Выход 25 А - 600 В AC	Выход 50 А - 600 В AC	Выход 75 А - 600 В AC



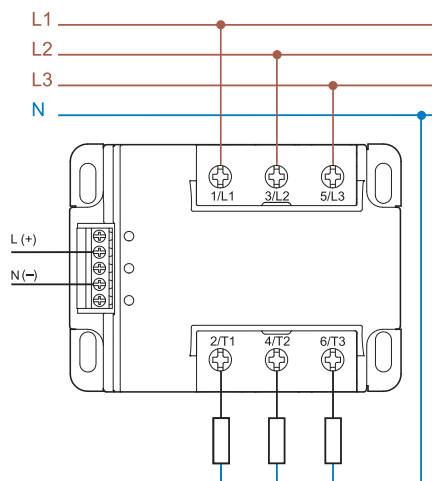
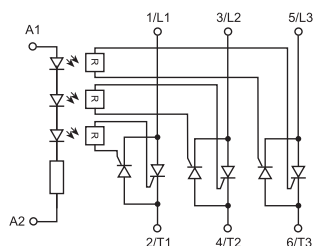
- Контакты 2 NO
- Коммутируемое напряжение от 24 до 600 В AC
- 2 независимых выходных канала, управляемых от независимого низковольтного входа DC
- Корпус “хоккейная шайба” с откидными крышками клемм

Типовые приложения: управление нагревателями и электромоторами



Трехфазные твердотельные реле от 25 до 80 А для монтажа на поверхность, мгновенная коммутация, в стиле “хоккейная шайба”

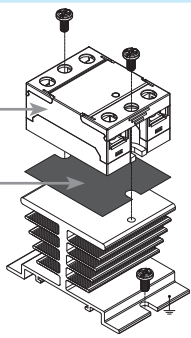
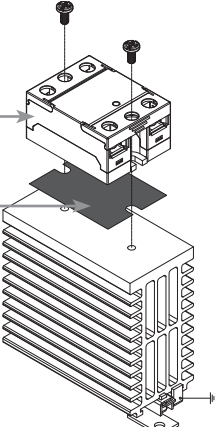
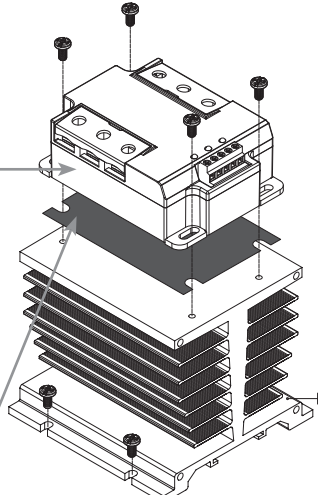
77.A3.x.xxx.8671	77.B3.x.xxx.8671	77.D3.x.xxx.8671	77.F3.x.xxx.8671
Выход 25 А - 600 В AC	Выход 40 А - 600 В AC	Выход 60 А - 600 В AC	Выход 80 А - 600 В AC

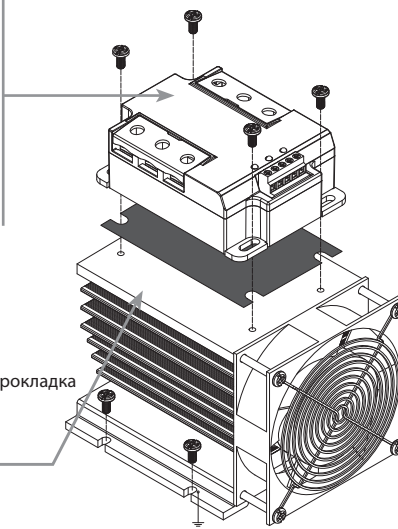
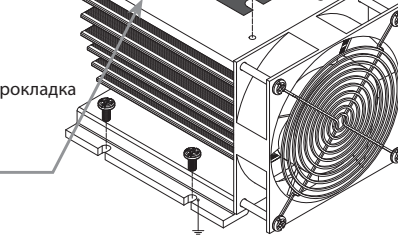


- Контакты 3 NO
- Коммутируемое напряжение от 24 до 600 В AC
- Низкое управляющее напряжение

Типовые приложения: управление нагревателями и электромоторами

Выбор радиаторов для реле в стиле «хоккейная шайба»

Радиатор	Реле SSR	Термопрокладка	Описание изделия	
077.21 	77.A1	077.T1  077.T2 - самоклеющаяся 	Радиатор для реле SSR, 1 фаза	 Тип 77.A1 Термопрокладка 077.T1 077.T2
077.13 	77.A1 77.B1	077.T1  077.T2 - самоклеющаяся 	Радиатор для реле SSR, 1 фаза	 Тип 77.A1 77.B1 Термопрокладка 077.T1 077.T2
077.08 	77.B1 77.D1 77.F1 77.G1 77.H1 77.A2 77.C2 77.E2 77.A3 77.B3	077.T1  077.T2 - самоклеющаяся  077.T3 	Радиатор для реле SSR, 1, 2, 3 фазы	 Тип 77.B1 77.D1 77.F1 77.G1 77.H1 77.A2 77.C2 77.E2 77.A3 77.B3 Термопрокладка 077.T1 077.T2 077.T3

Радиатор	Реле SSR	Термопрокладка	Описание изделия	
077.03.9.024 	77.D1 77.F1 77.G1 77.H1 77.A2 77.C2 77.E2 77.A3 77.B3 77.D3 77.F3	077.T1  077.T2 - самоклеющаяся  077.T3 	Радиатор с охлаждающим вентилятором, 24 В DC - 5.5 Вт Подходит для реле SSR - 1, 2, 3 фазы	Тип 77.D1 77.F1 77.G1 77.H1 77.A2 77.C2 77.E2 77.A3 77.B3 77.D3 77.F3  Термопрокладка 077.T1 077.T2 077.T3
077.03.8.230 	77.D1 77.F1 77.G1 77.H1 77.A2 77.C2 77.E2 77.A3 77.B3 77.D3 77.F3	077.T1  077.T2 - самоклеющаяся  077.T3 	Радиатор с охлаждающим вентилятором, 230 В AC - 14.5 Вт Подходит для реле SSR - 1, 2, 3 фазы	Термопрокладка 077.T1 077.T2 077.T3 

Промышленные импульсные источники питания

Серия 78 предлагает широкую линейку сертифицированных универсальных решений для любых приложений - от элементарных бытовых приборов до энергоемких щитов промышленной автоматизации.

- Высокая эффективность
- Низкое энергопотребление в дежурном режиме
- Настройка напряжения DC на выходе
- Защита от перенапряжения: варистор
- Защита от короткого замыкания с автовосстановлением
- Параллельная работа для увеличения тока нагрузки (с помощью внешнего диода) или резервирования
- Термозащита встроенная, с отключением
- Соответствуют UL 61010
- Винтовые клеммы
- Установка на рейку 35 мм (EN 60715)

CE UK CA e UL US (в соответствии с типом)

NEW



Электро
распределительные
щиты



Автоматическое
управление



Подъемники
и лифты

78.W1



78.X1

Стандартный вариант

Однофазные: эффективность при компактных размерах

Промышленные однофазные импульсные источники питания DC: 75 Вт до 120 Вт

Тип 78.J1 - Выход 24 В DC, 75 Вт

Тип 78.W1 - Выход 24 В DC, 120 Вт

- Высокий пиковый ток до 30%
- Повышенный ток до 30% в течение 3 с (в зависимости от версии)
- Соответствуют IEC/EN 62368-1

Промышленные однофазные импульсные источники питания DC: 240 Вт до 480 Вт

Тип 78.X1 - Выход 24 В DC, 240 Вт

Тип 78.Y1 - Выход 24 В DC, 480 Вт

- 2-ступенчатое преобразование мощности с технологией PFC (Компенсация реактивной мощности)
- Высокий пиковый ток до 30%
- Повышенный ток до 30% в течение 3 с (в зависимости от версии)
- Соответствуют IEC/EN 62368-1

78.H2



78.Y2



Широкий диапазон напряжений питания

Двухфазные: универсальность и вспомогательный сигнальный контакт

Промышленные двухфазные импульсные источники питания DC: 60 Вт до 120 Вт

Тип 78.H2 - Выход 24 В DC, 60 Вт

Тип 78.W2 - Выход 24 В DC, 120 Вт

- Дополнительный контакт: DC OK
- Высокий пиковый ток до 30%
- Повышенный ток до 30% в течение 3 с (в зависимости от версии)
- Соответствуют EN 61010-1

Промышленные двухфазные импульсные источники питания DC: 240 Вт до 480 Вт

Тип 78.X2 - Выход 24 В DC, 240 Вт

Тип 78.Y2 - Выход 24 В DC, 480 Вт

- Дополнительный контакт: DC OK
- Схема ограничения выходного напряжения
- 2-ступенчатое преобразование мощности с технологией PFC (Компенсация реактивной мощности)
- Высокий пиковый ток до 30%
- Повышенный ток до 30% в течение 3 с (в зависимости от версии)
- Соответствуют EN 61010-1

78.Y3



78.Z3

Высокая производительность

Трехфазные: для приложений, где требуется максимальная мощность

Промышленные трехфазные импульсные источники питания DC: 240 Вт до 960 Вт

Тип 78.X3 - Выход 24 В DC, 240 Вт

Тип 78.Y3 - Выход 24 В DC, 480 Вт

Тип 78.Z3 - Выход 24 В DC, 960 Вт

- Возможность распределения тока до 3840 Вт: 4 источника питания

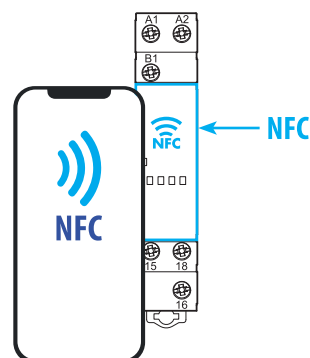
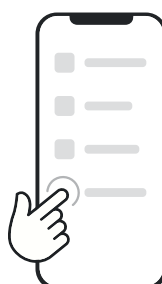
- Возможно питание от двух фаз
- Дополнительный контакт: DC OK
- Схема ограничения выходного напряжения
- 2-ступенчатое преобразование мощности с технологией PFC (Компенсация реактивной мощности)
- Высокий пиковый ток до 30%
- Повышенный ток до 30% в течение 3 с (в зависимости от версии)
- Соответствуют EN 61010-1

Многофункциональный таймер с широким диапазоном напряжений питания, NFC

Тип 80.01.0.240.N000

Можно запрограммировать с помощью смартфона с поддержкой NFC с помощью приложения Finder Toolbox (для Android и iOS). Устройство настраивается только через приложение, как с блоком питания, так и без него.

- Контакт 1 CO 16 A
- Мощная изоляция входа / выхода
- Широкий диапазон напряжения питания: (12...240)В AC/DC
- Ширина 17.5 мм
- Шесть шкал времени от 0.1с до 24ч
- 7 функций: AI: Задержка включения
DI: Интервалы
LI: Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)
BE: Задержка отключения с управляющим сигналом
CEb: Задержка включения и отключения с управляющим сигналом
DE: Интервалы по управляющему сигналу при включении
LE: Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)





Многофункциональный таймер с широким диапазоном напряжений питания, NFC Тип 80.01.0.240.N000



Гибкость



Простая установка



Высокоточный отсчет
времени

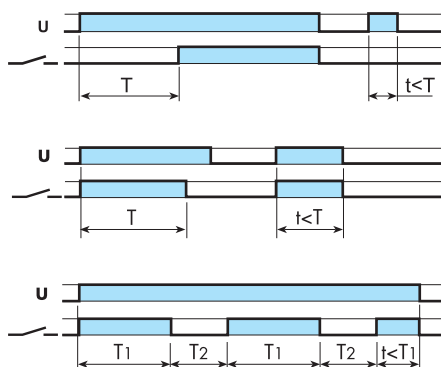
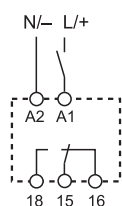
Функции

U = Напряжение питания

S = Управляющий сигнал

— = Выходной контакт

Без сигнала START



(AI) Задержка включения

Питание подается на таймер. Контакт замыкается по прошествии предустановленного времени. Сброс происходит при выключении питания.

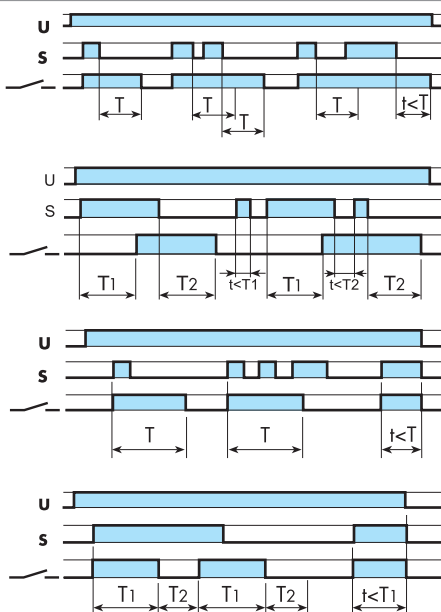
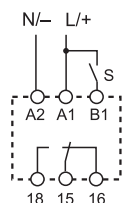
(DI) Интервалы

Питание подается на таймер. Контакт замыкается немедленно. По прошествии предустановленного времени контакт возвращается в исходное положение.

(LI) Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

Подать питание на таймер. Выходные контакты немедленно начнут переключаться ВКЛ/ВЫКЛ до момента снятия напряжения питания. Интервалы времени ВКЛ (T1) и ВЫКЛ (T2) задаются при наладке.

С сигналом START



(BE) Задержка отключения с управляющим сигналом

Электропитание постоянно подается на таймер. Выходные контакты замыкаются при подаче управляющего сигнала (S). При размыкании контактов управляющего сигнала, контакты выходного сигнала размыкаются с заданной задержкой по времени.

(CEB) Задержка включения и отключения с управляющим сигналом

Электропитание постоянно подается на таймер. При замыкании контакта управляющего сигнала (S) происходит замыкание выходных контактов с заданной задержкой времени T1. При размыкании контакта управляющего сигнала (S) происходит размыкание выходных контактов с заданной задержкой времени T2.

(DE) Интервалы по управляющему сигналу при включении

Электропитание постоянно подается на таймер. При кратковременном или постоянном замыкании контактов управляющего сигнала (S), выходные контакты незамедлительно замыкаются на предустановленный интервал времени.

(LE) Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)

Питание подается на таймер. Выходные контакты срабатывают немедленно и переключаются между положениями ВКЛ и ВЫКЛ до тех пор, пока подается питание. Время пребывания в замкнутом (T1) и разомкнутом (T2) состоянии настраивается независимо.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функцию следует задавать до подачи питания на таймер.



Finder Toolbox

Download



Реле обнаружения и контроля тока

Тип 70.51.0.240.N032

Контроль тока, многофункциональный тип, обеспечивающий гибкий контроль пониженного, повышенного тока, и оконный режим, до 16А при прямом подключении.

Программируется со смартфона через NFC.

- Релейный выход 1 CO 10 A
- Номинальное напряжение (24...240) В AC/DC
- Положительная логика безопасности - выходной контакт размыкается, если реле обнаруживает ошибку
- Все функции и значения могут быть легко и точно запрограммированы с помощью NFC
- Функции и параметры, программируемые с помощью NFC:
 - Пониженный ток с памятью или без
 - Повышенный ток с памятью или без
 - Оконный режим с памятью или без
 - Регулируемый гистерезис
 - Задержка включения T1: 0,1...40 сек
 - Задержка выключения T2: 0,1...30 сек
- Может использоваться с токовыми трансформаторами до 600 A
- Цветные светодиоды для визуального контроля состояния
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

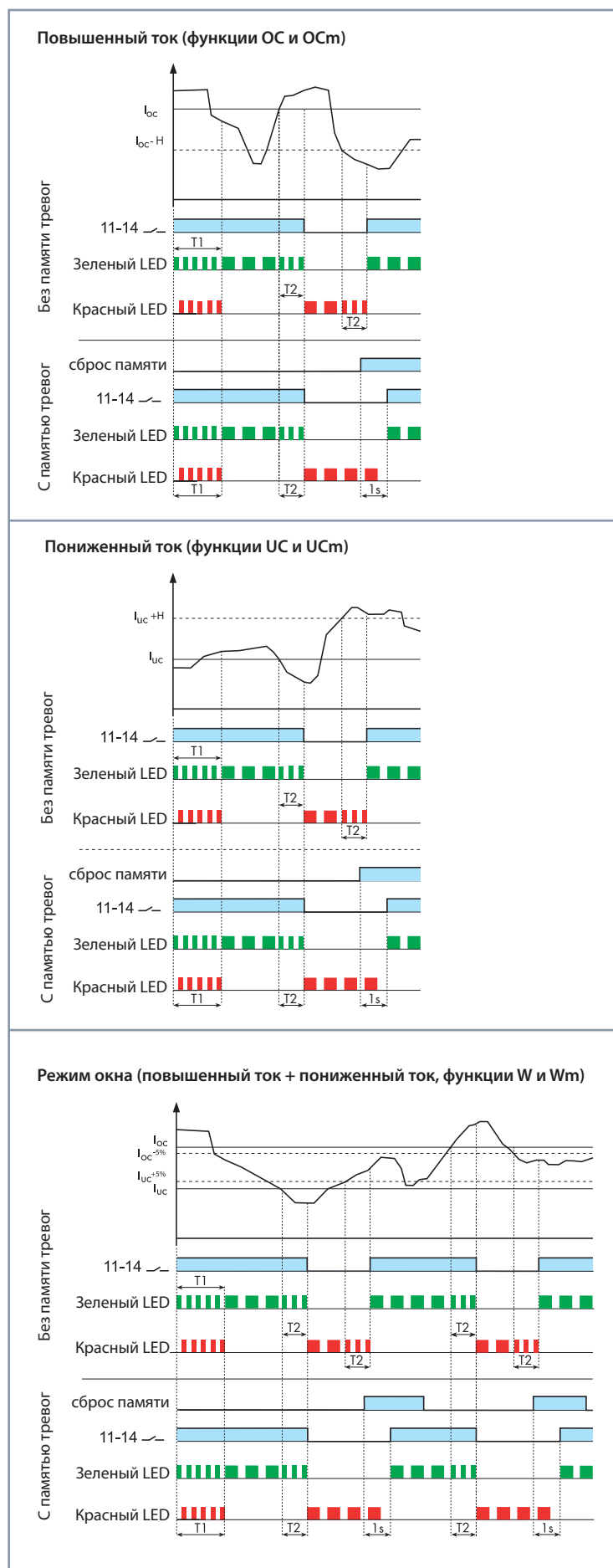


Download



Функций

Выходное реле Вкл (контакт NO замкнут) в нормальном состоянии: позитивная логика



Функций

- = Выходной контакт 11-14
- ОС = Повышенный ток
- ОСм = Повышенный ток с памятью
- UC = Пониженный ток
- UCm = Пониженный ток с памятью
- W = Оконный режим (ОС + UC)
- Wm = Оконный режим (ОС + UC) с памятью
- H = Гистерезис

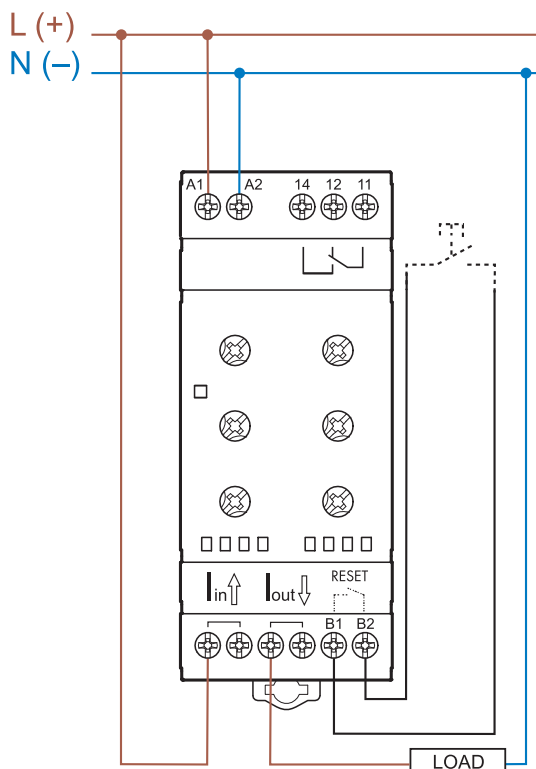
Если ток выходит за пределы, то после задержки T2 выходное реле выключается.

Когда ток снова находится в пределах гистерезиса включения H:

- если установлено в положение “без памяти”, выходное реле “восстанавливается”, включается (после времени блокировки включения) без памяти о предыдущем событии;
- при установке в положение “с памятью” выходное реле остается разомкнутым.

Для сброса необходимо выключить питание и затем снова включить, или нажать кнопку, подключенную к клеммам RESET.

Во время задержки T1 реле не контролирует ток.



Реле контроля уровня для проводящих жидкостей

Тип 72.51.0.xxx.000x

Высокая производительность в одном модуле. Доступен широкий ассортимент аксессуаров.

- Номинальное напряжение системы: 72.51.0.024.0000 (24 В AC/DC) - 72.51.0.240.0000 (110...240 В AC/DC)
- Регулируемый диапазон чувствительности: 72.51.0.xxx.0000 (5...150) kΩ - 72.51.0.xxx.0002 (5...450) kΩ
- Конфигурация контактов: 1 CO (SPDT), 6 A
- Функции наполнения и дренажа (6 функций):
 - Контроль одного уровня или в режиме Окно (между границами Мин/Макс)
- Время срабатывания (0.5 с или 7 с), задается
- Светодиодная индикация: электропитание и состояние выхода
- Двойная изоляция между (6 kВ - 1.2/50 мкс):
 - цепями питания и контактами
 - цепями питания и электродами
 - электродами и контактами

CE UK EAC (в соответствии с типом)



72.51.0.240.0000	72.51.0.240.0002	72.51.0.024.0000	72.51.0.024.0002	
110...240 В AC/DC	110...240 В AC/DC	24 В AC/DC	24 В AC/DC	Номинальное напряжение системы
(5...150) kΩ	(5...450) kΩ	(5...150) kΩ	(5...450) kΩ	Регулируемый диапазон чувствительности

Реле используется в жидкостях, обладающих достаточным удельным сопротивлением, таких как:

- водопроводная вода
- родниковая вода
- дождевая вода
- морская вода
- жидкости с низким содержанием алкоголя
- вино
- молоко, пиво, кофе
- сточные воды
- жидкие удобрения

Реле не используется в жидкостях:

- дистиллированная вода
- бензин
- масло
- жидкости с высоким содержанием алкоголя
- сжиженный газ
- керосин
- этиленгликоль
- краска

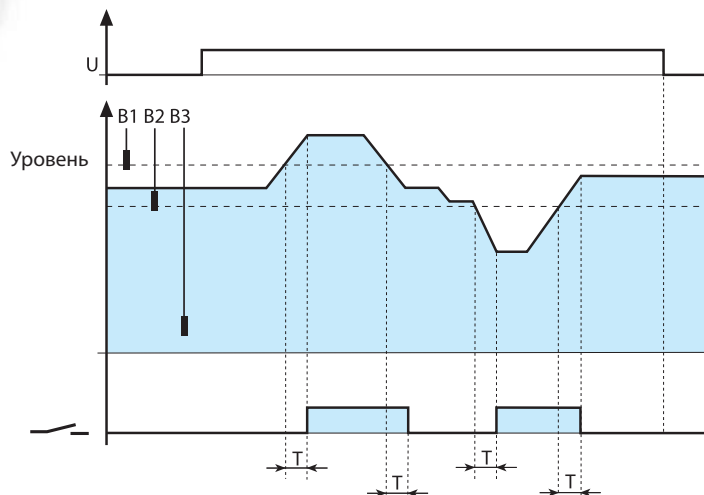


Реле контроля уровня для проводящих жидкостей - Тип 72.51.0.xxx.000x

Контроль уровня можно осуществлять с помощью:

- 2 электродов (подключенных к клеммам В1-В3), при этом жидкость будет поддерживаться на максимальном уровне В1
- 3 электродов (подключенных к клеммам В1-В2-В3), при этом уровень жидкости будет поддерживаться между минимальным и максимальным уровнями (В2 и В1).

Функция "Окно" позволяет контролировать оба уровня В2 и В1 одновременно.



Функция Контроль уровня в режиме Окно - между минимальным и максимальными уровнями.

При нормальной работе уровень жидкости поддерживается между минимальным и максимальным электродами, В2 и В1.

Функции

FL	Наполнение - выдержка времени 7 с
FS	Наполнение - выдержка времени 0.5 с
ES	Дренаж - выдержка времени 0.5 с
EL	Дренаж - выдержка времени 7 с
WL	Контроль уровня в режиме Окно, длинная задержка (7 с)
WS	Контроль уровня в режиме Окно, короткая задержка (0.5 с)

Аксессуары



Тип 702.41
Подвесной электрод



Тип 702.51
Держатель электрода с двухполюсным соединением



Тип 702.53
Держатель электрода с тремя полюсами



Тип 702.500
Электрод (длина 475 мм)



Тип 702.501
электродный соединитель



Тип 702.503
Электродный разделитель (для тип 702.53)

Реле контроля уровня теперь поставляется в одной упаковке с подвесным электродом

Заказной код: 72.51.0.240.0000.PQA

Данный комплект содержит:

Реле контроля уровня 72.51 (1 шт) + Подвесной электрод 702.41 (2 шт).



Реле контроля уровня для проводящих жидкостей

Тип 72.51.0.240.0000

- Номинальное напряжение системы: (110...240 В AC/DC)
- Регулируемый диапазон чувствительности: (5...150) kΩ



Подвесной электрод Тип 702.41

- Макс.температура жидкости: + 80 °C
- Держатель кабеля $\varnothing \leq 2.5...3.5$ mm
- Материал электродов: Нержавеющая сталь (AISI 316L)
- Материал корпуса: полипропилен

Электромеханические шаговые реле

Тип 26.0х.8.ххх.4000

электрически разделенными схемами катушки и контактов

Тип 27.0х.8.ххх.4000 – электрически общими схемами катушки и контактов

Тип 27.2х.8.230.4000 (EVO) – с ограничителем мощности катушки

Оригинальные реле надежны, как всегда, и лучше, чем когда-либо!

Шаговые реле Finder – оригинальные шаговые реле – теперь стали еще тише и компактнее, что делает их идеальными для быстрой и легкой реновации вашего электрооборудования.

100% разработано, изготовлено и сертифицировано в Италии.

- 1 или 2 контакта, 10 А
- Может устанавливаться за защитными пластинами
- 7 вариантов исполнения с различной последовательностью переключения
- Версии с ограничителем мощности катушки (EVO)
- Подключение кнопок с подсветкой
- Винтовые клеммы
- Катушка AC: 12 - 24 - 110 - 230 V (в соответствии с типом)
- Материал контактов не содержит кадмий



(в соответствии с типом)



Серия 26



Серия 27



Серия 27 EVO



Управление освещением в коридорах (для гостиниц, офисов и больниц)



Управление освещением в спальне



Управление освещением в жилых помещениях



Тип 26.0x.8.xxx.4000
 - электрически разделенные
 схемы катушки и контактов

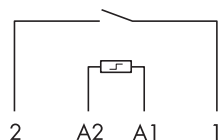


Тип 27.0x.8.xxx.4000
 - электрически общие схемы
 катушки и контактов

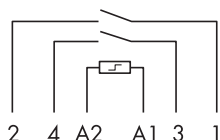


Тип 27.2x.8.230.4000 EVO
 - электрически общие схемы
 катушки и контактов;
 с ограничителем мощности
 катушки

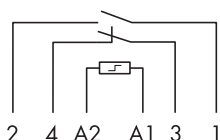
26.01



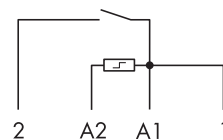
26.02/04/05/06/08



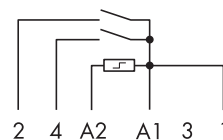
26.03



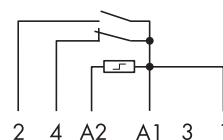
27.01
27.21



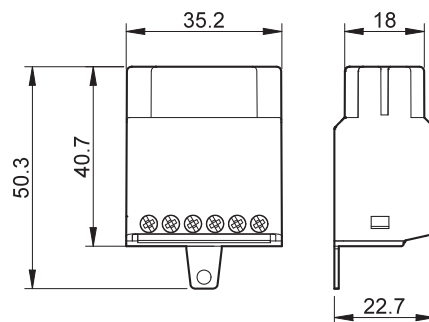
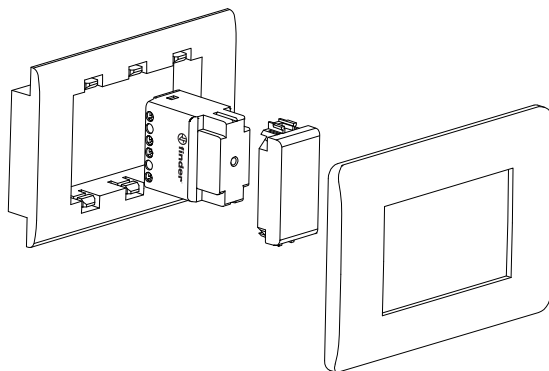
27.02/04/05/06/08
27.22/24/25/26/28



27.03
27.23



Тип	Тип	Последовательность/шаги			
		1	2	3	4
26.01	27.01/21				
26.02	27.02/22				
26.03	27.03/23				
26.04	27.04/24				
26.05	27.05/25				
26.06	27.06/26				
26.08	27.08/28				



Подключение до 5 кнопок с подсветкой ($\leq 1 \text{ mA}$)
 Подключение до 15 кнопок с подсветкой ($\leq 1 \text{ mA}$) - версия EVO

Электронные многофункциональные шаговые реле с таймером (настройка времени до 20 минут)

Тип 13.61

Функции Старт и Сброс (для версии 24 В AC/DC), Сброс (для версии 230 В AC)

Тип 13.62

Выход: размыкание двух полюсов (L и N), с восстановлением после сбоя питания
В случае восстановления питания после сбоя выход возвращается в состояние, в котором он находился до сбоя питания.

Толковое решение для централизованного отключения вашей системы одним нажатием кнопки.
Теперь с памятью для восстановления состояния до отключения (тип 13.62).

- Напряжение питания (по типу): 12...24 В AC/DC (50/60 Гц) или 110...240 В AC (50/60 Гц)
- Выход (по типу): 1 CO, 1 NO или 2 NO размыкание двух полюсов (L и N)
- Время Восстановления: 13.61.x.xxx.000**0** = **3** секунды
13.6x.x.xxx.000**1** = **1** секунда
- Включение при пересечении нуля
- Намного тише, чем электромеханические шаговые реле
- Винтовые клеммы



Реле с функциями Вызов и Сброс для ванных комнат



Контроль освещения ванных комнат



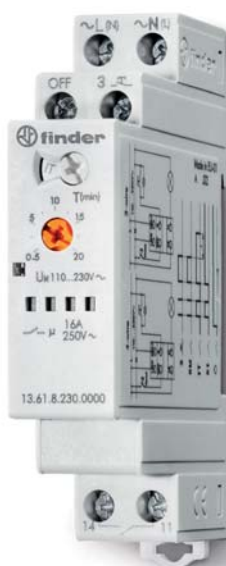
Управление светом в спальне



Гостиная управления освещением



Контроль офисного освещения



13.61.0.024.0000
13.61.8.230.0000
13.61.8.230.0001



13.62.8.230.0001



13.61.0.024.0000
13.61.8.230.0000
13.61.8.230.0001

Тип 13.61 - Функции

(RM) Моностабильные реле

При замыкании контакта 3 и фазы (или нейтрали, в случае 3-проводного подключения) выходной контакт замыкается и остается замкнутыми до размыкания управляющего контакта.

(IT) Шаговое реле с таймером

В начальной фазе импульса замыкается выходной контакт и начинается отсчет времени в соответствии с уставкой T. По истечении времени задержки выходной контакт размыкается.

В период отсчета времени можно сразу разомкнуть контакт с последующим импульсом.

Задержка выключения: 30 с...20 мин.

(RI) Шаговое реле

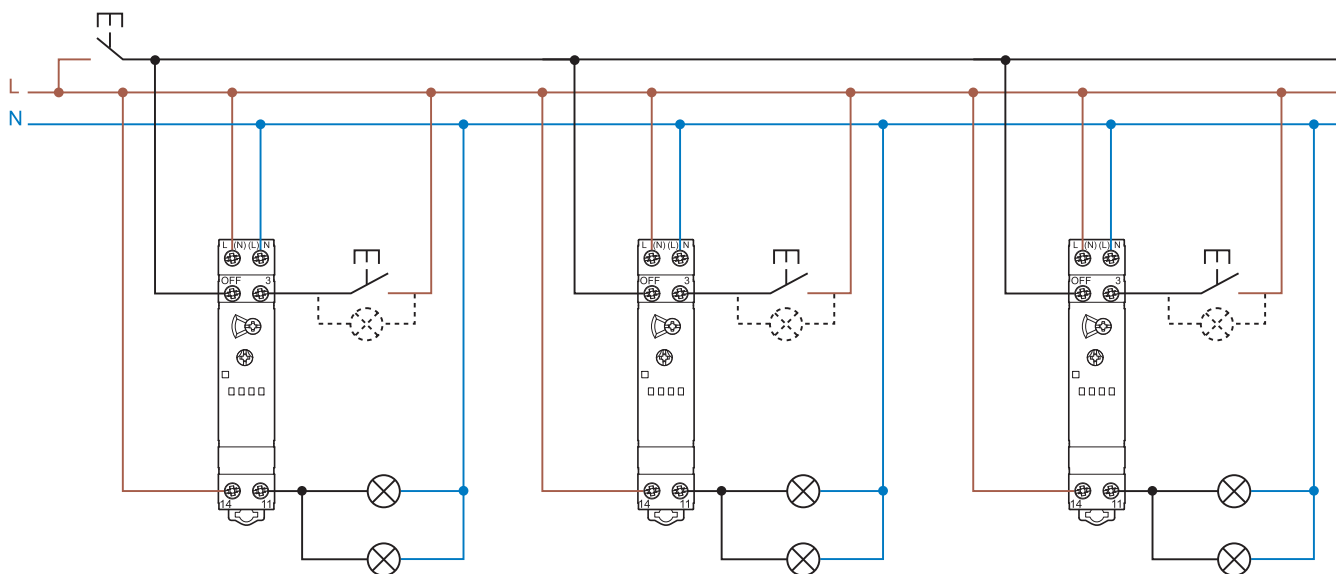
После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.



Освещение постоянно включено

При установке данной функции выходной контакт постоянно закрыт.

Тип 13.61.8.230 - Примеры нескольких 4-проводных подключений с центральной кнопкой Сброс



13.62.8.230.0001

Тип 13.62 - Функции

(RI) Шаговое реле

После каждого импульса выходной контакт меняет свое состояние, поочередно переключаясь на открытый и закрытый.

(RIm) Шаговое реле с восстановлением после сбоя питания.

После каждого импульса выходной контакт меняет состояние - поочередно переключаясь с разомкнутого на замкнутый и наоборот.

В случае сбоя питания, когда питание восстанавливается, выход возвращается в состояние, в котором он находился до сбоя питания.

(IT) Шаговое реле с таймером

В начальной фазе импульса замыкается выходной контакт и начинается отсчет времени в соответствии с уставкой T. По истечении времени задержки выходной контакт размыкается.

В период отсчета времени можно сразу разомкнуть контакт с последующим импульсом. Задержка выключения: 30 с...20 мин

(ITm) Шаговое реле с таймером с функцией восстановления после сбоя питания.

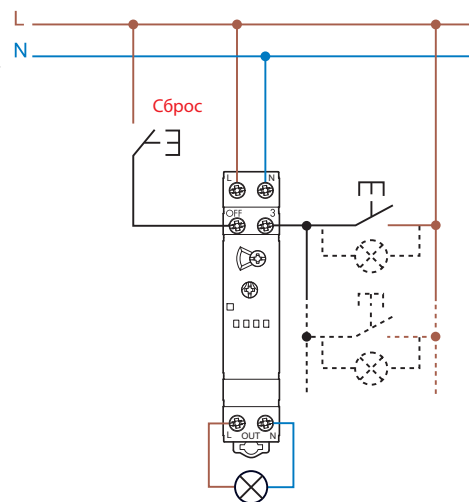
При первом импульсе выходной контакт замыкается и запускается задержка на заданную длительность T; По истечении времени задержки выходной контакт размыкается.

В течение этого периода времени можно немедленно разомкнуть контакт следующим импульсом. Задержка выключения: 30 с...20 мин

В случае сбоя питания, когда питание восстанавливается, выход возвращается в состояние, в котором он находился до сбоя питания.

Тип 13.62 - схема подключения

Светодиодная индикация (красная лампочка):
Горит постоянно = реле ВКЛ.
Мигает = реле ВЫКЛ





ООО «ФИНДЕР»
105082, Россия, Москва, ул.Бакунинская, д.78
Тел. +7(495)229-49-27 finder.ru@findernet.com

findernet.com