

Finder

Каталог продукции 2024

март – 2024



Несколько фактов о компании FINDER

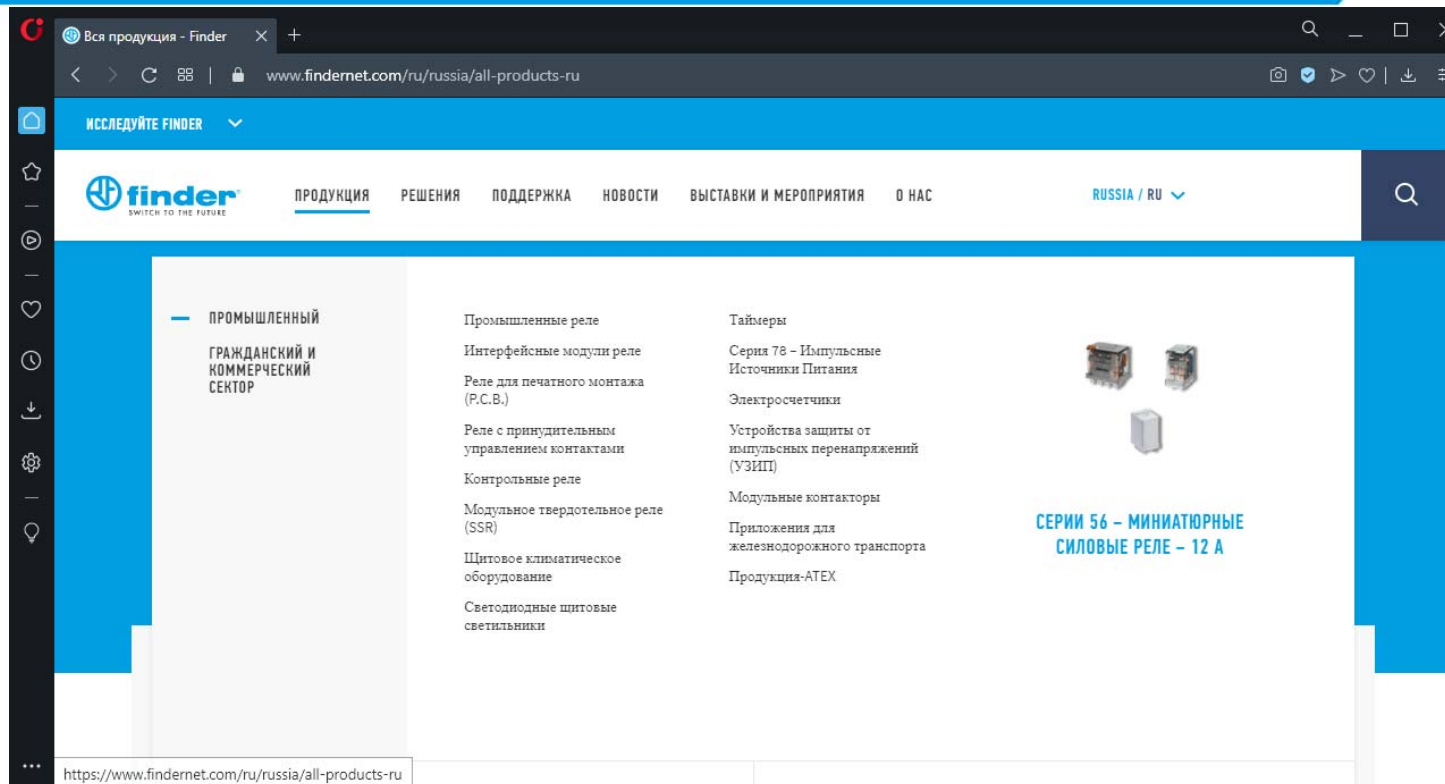


- Независимая частная компания, основана в 1954г
- Специализация – производство реле и таймеров
- В линейке продукции около 14500 артикулов
- 5 заводов в Европе (Италия, Франция, Испания)
- Первое место в Европе по производству реле
- Производится более 500 000 изделий каждый день

- Российский филиал основан в 2010 году
- Офисы и склады в Москве и Екатеринбурге
- Представительства в городах: Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Казань, Новосибирск
- В декабре 2017г открыт сборочный цех в Москве
- Мы производим розетки 94 и 95 серий для Российского рынка



Официальный сайт компании:
<http://www.findernet.com>



- ✓ Новости компании
- ✓ Каталог on-line,
- ✓ Строка поиска по коду продукции
- ✓ Файлы DXF и STP
- ✓ Информация о дистрибьюторах в России



- Реле промышленной серии
- Модульное щитовое оборудование
- Приборы для управления освещением
- Новинки продукции 2023

Группы продукции Finder



Реле промышленной серии и реле для печатного монтажа (EMR/SSR)

30, 32, 34, 36, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 55, 56, 60, 62, 65, 66, 67, RB, RR, 99



Интерфейсные модули реле (EMR/SSR)
Модули управления и индикации состояния

38, 39, 48, 4C, 58
19



Реле с принудительным управлением контактами

50, 7S



Силовые твердотельные реле (SSR)

77



Контрольные реле
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

70, 71, 72
7P



Импульсные источники питания

78



Щитовые термостаты
Вентиляторы с фильтром
Щитовые электронагреватели

7T
7F
7H



Таймеры

80, 81, 83, 84, 85, 86, 88, 93



Фотореле
Реле времени
Лестничные таймеры
Электронные шаговые реле и диммеры

10, 11
12
14
15



Детекторы движения

18



Электронные шаговые реле
Электромеханические шаговые реле

13
20, 26, 27



Модульные моностабильные реле
Модульные контакторы

22



Комнатные термостаты

1C, 1T

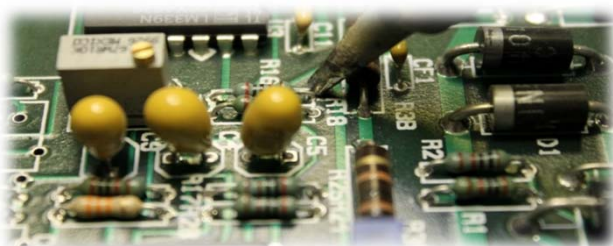
Основные технические характеристики

PCB реле

Компактные реле для печатного монтажа с низким энергопотреблением.

Широкий диапазон приложений, основное применение – в электронных платах для приборов передачи сигналов, в телекоммуникации, и в малых бытовых приборах.

Также применяются для ПЛК, например для линий переработки продуктов, или для сушильных камер



30 серия



32 серия



34 серия



36 серия



40 серия



41 серия



43 серия



45 серия



- Компактный размер
- 1 или 2 контакта
- Катушки DC от 5 до 48 В
- Коммутация: от 2 до 6 А
- Очень низкое энергопотребление (200 мВт)
- Для коммутации малых нагрузок

- “Ультратонкие” EMR или SSR (34 серия)
- “Кубик сахара” 36 серия
- 1 контакт от 0,1 до 10 А
- Катушки DC от 5 до 60 В
- Низкое энергопотребление

- 1 или 2 контакта до 8 до 16 А
- Катушки AC от 6 до 240 В (50/60 Гц)
- Катушки DC от 6 до 125 В
- Имеются версии с бистабильными катушками
- Низкое энергопотребление катушки
- Низкопрофильные (41 серия)

- 1 контакт 10 или 16 А
- Катушки DC от 3 до 60 В
- Низкое энергопотребление катушки
- Для приложений, в которых важно соотношение размер/коммутационная способность (43 серия)
- Для специальных приложений для температуры воздуха выше 100°C (45 серия)

Каталог Finder

40 серия Миниатюрные PCB реле



Характеристики

Серия реле с 1 и 2 группами контактов
 40.31 - 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 3.5 мм)
 40.51 - 1 группа контактов 10 А (выводы с шагом 5 мм)
 40.52 - 2 группы контактов 8 А (выводы с шагом 5 мм)

Для монтажа

- напрямую на печатную плату или через PCB розетку

Установка на 35мм рейку

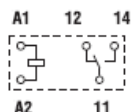
- через розетки с пружинным и винтовым зажимами

- Катушка DC (стандартная или высокой чувствительности) и катушка AC
- Материал контактов - бескадмиевый
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 μ s) катушка-контакты
- По классификации UL (определенные комбинации реле/ розеток)
- Уровень защиты: стандарт RT II (возможно RT III)
- Для использования с розетками 95 серии
- модулями подавления электромагнитного импульса и таймерами 86 серия

40.31



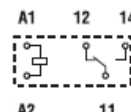
- выводы с шагом 3.5 мм
- 1 группа контактов 10 А
- PCB или розетки 95 серии



40.51



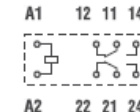
- выводы с шагом 5 мм
- 1 группа контактов 10 А
- PCB или розетки 95 серии



40.52



- выводы с шагом 5 мм
- 2 группы контактов 8 А
- PCB или розетки 95 серии



Характеристики катушки

Номинальное напряжение (U_N) V AC (50/60 Гц)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

V DC

5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125

Стандартный материал контакта

AgNi

AgNi

AgNi

Внешний температурный диапазон °C

-40...+85

-40...+85

-40...+85

Категория защиты

RT II**

RT II**

RT II**

Сертификация (в соответствии с типом)



Реле для монтажа в щиты

Вспомогательные и интерфейсные реле общего назначения для установки в щиты, шкафы промышленной автоматизации.

Версия для специальных приложений (например версия с магнитным втягиванием дуги).

Реле для железнодорожного подвижного состава (специальное исполнение из негорючего пластика и для специфических электрических нагрузок)



46 серия



- 1 - 2 - 3 или 4 контакта
- Номинал: 8 - 16 А (46 серия) 7 - 10 А (55 серия)
- Катушки АС от 6 до 240 В (50/60 Гц)
- Катушки DC от 12 до 125 В (46 серия) от 6 до 220 В (55 серия)

55 серия



- Реле для железнодорожного применения
- Установка в розетки 94 или 97 серий (клеммы винтовые или push-in)

56 серия



- 2 - 3 или 4 контакта
- Номинал: 6 - 10 - 12 А
- Катушки АС от 6 до 400 В (50/60 Гц)
- Катушки DC от 6 до 220 В
- 8 или 11 штырьков для 60 серии
- Установка в розетки 90 или 96 серий или с помощью разъемов Faston

60 серия



62 серия



- 1 - 2 или 3 контакта
- Номинал: 16 А
- Катушки АС или DC
- Специальная версия с магнитным втягиванием дуги
- Монтаж РСВ, в розетки, на фланец, разъемы Faston 250

Каталог Finder

55 серия Миниатюрные универсальные реле



Характеристики

Реле для установки в розетку,
универсальные
Реле с 2, 3 и 4 группами контактов

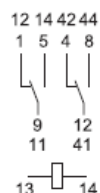
- 55.32 - 2 перекидных контакта 10 А
- 55.33 - 3 перекидных контакта 10 А
- 55.34 - 4 перекидных контакта 7 А

- Блокируемая кнопка проверки и механический указатель срабатывания, стандартно для типов с 2 и 4 перекидными контактами
- катушки AC и DC
- По классификации UL (определенные комбинации реле/ розеток)
- Контакты из бескадмиевого материала
- Варианты материала контактов
- Для использования с розетками 94 серии
- модулями подавления электромагнитного импульса и таймерами 86 серия
- Европейский патент

55.32



- 2 перекидных контакта 10 А
- Розетки 94 серии с штепсельным разъемом



55.33



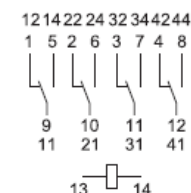
- 3 перекидных контакта 10 А
- Розетки 94 серии с штепсельным разъемом



55.34



- 4 перекидных контакта 7 А
- Розетки 94 серии с штепсельным разъемом



Характеристика контактов				
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)	3 перекидных контакта (3PDT)	4 перекидных контакта (4DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	10/20	10/20	7/15
Характеристика катушки				
Номинальное напряжение (U _N)(В) пер. тока (50/60 Гц)		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	В пост. тока	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		

Каталог Finder Розетки и аксессуары



94.P4
См. стр. 95



94.04.9
См. стр. 97



94.54
См. стр. 98



94.84.2
См. стр. 99



94.94.3
См. стр. 100



94.74
См. стр. 101



94.14
См. стр. 102



94.34
См. стр. 103

Модель	Розетка	Реле	Описание	Установка	Аксессуары
99.02	94.P2 94.P4	55.33 55.32 55.34	Розетки с клеммами Push-In - Быстрый монтаж проводов - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм рейка (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Переключатель - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим
99.02	94.02 94.04.9	55.32 55.33 55.32 55.34	Розетка с винтовыми клеммами - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм рейка (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Переключатель - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим
99.02	94.54	55.32 55.34	Розетка с пружинным зажимом - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм рейка (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Переключатель - Модульные таймеры - Пластиковый удерживающий зажим
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Розетка с винтовыми клеммами	Панель или 35-мм рейка (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Переключатель - Пластиковый удерживающий зажим
99.80	94.92.3 94.94.3	55.32 55.32 55.34	Розетка с винтовыми клеммами - Верхние клеммы - контакты - Нижние клеммы - катушка	Панель или 35-мм рейка (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Переключатель - Пластиковый удерживающий зажим
99.01	94.72 94.73 94.74 94.82	55.32 55.33 55.32 55.34 55.32	Розетка с винтовыми клеммами Для 94.82 - Ширина 23 мм для экономии места в щите	Панель или 35-мм рейка (EN 60715)	- Индикация катушки и модули подавления электромагнитного импульса - Пластиковый удерживающий зажим
—	94.12 94.13 94.14	55.32 55.33 55.32 55.34	PCB розетка	Печатный монтаж	- Металлич. зажимная клипса
—	94.22 94.23 94.24	55.32 55.33 55.32 55.34	Розетка для крепления на панель под пайку	Панель 1 мм	- Металлич. зажимная клипса
—	94.32 94.33 94.34	55.32 55.33 55.32 55.34	Розетка для крепления на панель под пайку	M3 Винтовой зажим	- Металлич. зажимная клипса

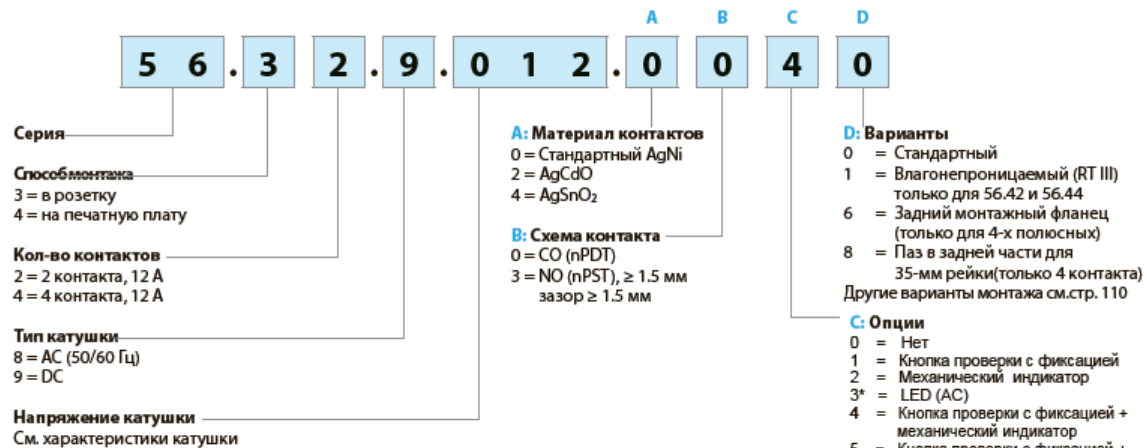
Каталог Finder

Заказной код реле



Информация по заказам

Пример: Миниатюрные силовые реле 56 серия, контакты 2 CO (DPDT), катушка 12 В DC, Кнопка проверки с фиксацией и механический индикатор.



Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
56.32	AC	0 - 2 - 4	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 2 - 4	0	54	/
	AC	0 - 2 - 4	3	0 - 3 - 5	0
	DC	0 - 2 - 4	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
56.34	DC	0 - 2 - 4	0	74 - 94	/
	AC	0 - 2 - 4	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0 - 6 - 8
	AC	0 - 2 - 4	0	54	/
	DC	0 - 2 - 4	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0 - 6 - 8
56.42	DC	0 - 2 - 4	0	74	/
	DC	0 - 2 - 4	0	0	0 - 1
	AC	0 - 2 - 4	0 - 3	0	0 - 1
56.44	AC - DC	0 - 2 - 4	0	0	0 - 1

* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

Каталог Finder

Заказной код розеток



Информация по заказным кодам розеток

Кодировка розеток с удерживающими зажимами (клипсами) и варианты упаковки.

Варианты кодировки обозначаются тремя последними буквами:

9 4 . P 4 S P A

A Стандартная упаковка

SM Металлический удерживающий зажим
SP Пластиковый удерживающий зажим

Интерфейсные реле

Обеспечивают гальваническую развязку в электрических щитах широкого круга приложений для 1 или 2 групп контактов.

Щиты управления для систем промышленной автоматизации, электрических подстанций, систем автоматизации зданий и т.д.

Имеется версия АТех для месторождений СПГ, подземных паркингов и газовых станций



38 серия



39 серия



48 серия



4С серия



58 серия



Для щитов с ограниченным пространством для монтажа.

- 1 или 2 контакта от 0,1 до 16 А (согл. типа)
- Имеются версии EMR и SSR
- Катушки (согласно типа):
 - Катушки DC от 6 до 220 В
 - Катушки AC 230..240 В
 - Катушки AC/DC от 12 до 240 В
- Ширина 6,2мм или 14мм
- Версии клемм: винтовые, безвинтовые и push-in
- Версия АТех (39 серия)
- 1 или 2 контакта (CO) 8, 10 или 16 А (согл. типа)
- Катушки (согласно типа):
 - Катушки DC от 12 до 125 В
 - Катушки AC от 12 до 230 В
- Версии с реле безопасности (тип 48.12)
- Модуль индикации питания и подавления EMC помех в стандартной комплектации
- Версии клемм: винтовые и push-in
- 2, 3 и 4 контакта (CO) 7 или 10 А (согл. типа)
- Катушки (согласно типа):
 - Катушки DC от 12 до 125 В
 - Катушки AC от 12 до 230 В
- Модуль индикации питания и подавления EMC помех в стандартной комплектации
- Версии клемм: винтовые и push-in
- Версия АТех

Промышленные интерфейсные реле



Комбинации для электромеханических реле

Винтовые клеммы - 1-полюсное реле 6 А

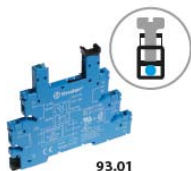
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
38.51.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 В AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)В AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 В DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 В DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 В DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 В DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 В DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)В AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

Пружинный зажим - 1-полюсное реле 6 А

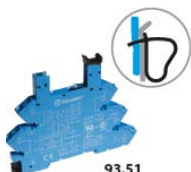
Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
38.61.0.012.0060	12 В AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 В AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)В AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)В AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 В DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 В DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)В AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

Винтовые клеммы - 1-полосное реле 16 А

Код интерфейсных модулей	Напряжение питания	Тип реле	Тип розетки
38.01.7.012.0050	12 В DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024



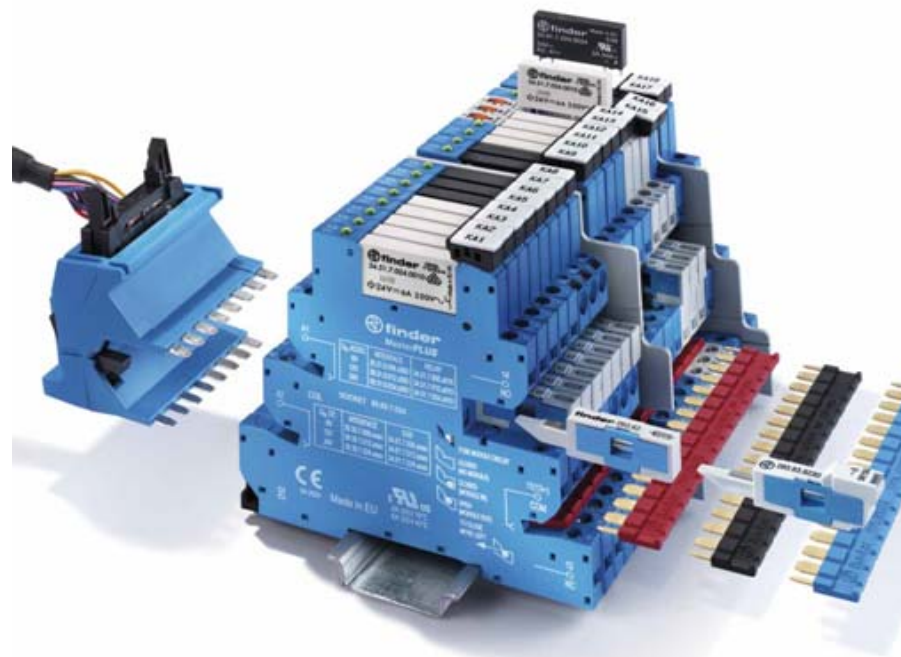
93.01



93.51



93.02



Полупроводниковые (твердотельные) реле



77 серия – полупроводниковые реле (твердотельные реле)

Линейка модульных и корпусных силовых полупроводниковых реле (SSR).

Предназначены для резистивных нагрузок, для промышленных приложений с большими пусковыми токами, в которых требуется высокая частота переключений.



- Выход 1 NO
- Версии с выходом AC 230 В (50/60 Гц) с коммутацией при пересечении нуля и мгновенной коммутацией от 5 до 30 А
- Версии с выходом DC 24 или 125 В (15А и 7А)
- Вход 24 В DC или 230 В AC
- Высокая скорость коммутации и большая электрическая долговечность
- Бесшумная работа, отсутствует электрическая дуга и дребезг контактов
- Установка на рейку 35 мм (EN 60715)



- Выход 1 NO
- Корпусное реле формата "Hockey puck"
- Выход AC 230 или 600 В (50/60 Гц) с коммутацией при пересечении нуля от 25 до 50А
- Вход 24 В DC или 230 В AC
- Высокая скорость коммутации и большая электрическая долговечность
- Бесшумная работа, отсутствует электрическая дуга и дребезг контактов
- Установка на теплообменник





Модульное щитовое оборудование

Щитовое климатическое оборудование



Щитовые термостаты и термо-гигростат

Обеспечивают климатические условия, оптимальные для работы электрических компонент в щите, способствуют продлению срока службы оборудования.

Вентиляторы с фильтром

Новая линейка вентиляторов с фильтром для электрических щитов для предотвращения возникновения высокой температуры.

Электронагреватели

Предотвращают образование конденсата и обеспечивают оптимальную температуру внутри электрического щита.

7T серия



ТЕРМО-ГИГРОСТАТ

- Контакт 1 NO 10 А
- Многофункциональный
- Электронный регулятор температуры +10...+60°C и влажности 50 ...90%

ТЕРМОСТАТЫ

- Контакт 1 NO 10 А для вентиляторов
- Контакт 1 NC 10 А для электронагревателей
- Задание температуры: +10...+60 °C или -20...+40 °C

7F серия



ВЕНТИЛЯТОРЫ И ФИЛЬТРЫ НА ВЫТЯЖКЕ

- Расход воздуха от 24 до 630 м³/ч
- Электропитание: 24 В DC, 120В и 230В AC (50/60 Гц)
- Быстрая замена фильтрующего элемента
- Степень защиты IP54

7H серия



ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ

- Тепловая мощность 25 - 50 - 100 и 150 Вт
 - Электропитание 110...230 В AC/DC
- Тепловая мощность (версии с вентилятором) 250 и 400 Вт
- Электропитание 230 В AC
- Пластиковая защита нагревательного элемента и радиатора от прикосновения



Щитовые вентиляторы с фильтром



7F.20-1020

7F.20-2055

7F.20-3100

7F.20-4250

7F.20-4400

7F.20-5550

7F.20-5700

Size (mm)

120x120

155x155

209x209

255x255

255x255

320x320

320x320

DC Voltage

24 V DC

24 V DC

24 V DC

24 V DC

-

-

-

AC Voltage

120 – 230 V
AC

120 – 230 V
AC

120 – 230 V
AC

120 – 230 V AC

120 – 230 VAC

120 – 230 V AC

120 – 230
VAC

Air flow

24 m³/h

55 m³/h

100 m³/h

250 m³/h

400 m³/h

550 m³/h

700 m³/h

Exhaust filter

7F.02 - 1000

7F.02 - 2000

7F.02 - 3000

7F.02 - 4000

7F.02 - 4000

7F.02 - 5000

7F.02 - 5000

Filter Mat

07F.15

07F.25

07F.35

07F.45

07F.46

07F.55

07F.55

Approvals



Щитовые вентиляторы с фильтром



Щитовые вентиляторы черного цвета

- Вентиляторы 7F.20 и 7F.21 всех размеров
- Вытяжные решетки 7F.02 всех размеров
- Черный цвет RAL 9004
- Те же электрические и габаритные характеристики, что у версий серого цвета
- Степень защиты IP54 / Тип 12
- Сертификация



- Цена: +10% к цене стандартного вентилятора
- В продаже с марта 2021 г.

NEW



Тип 7F.20.х.ххх.хххх.0

NEW

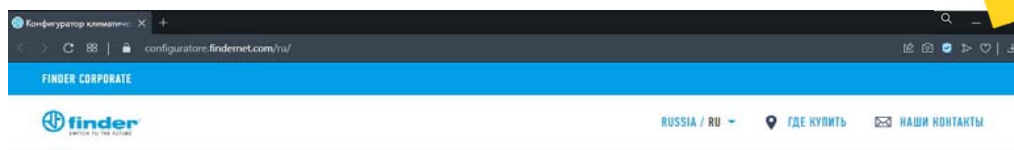


Тип 7F.02.х.ххх.х000.0

Онлайн конфигуратор Щитовое климатическое оборудование



NEW



СКОНФИГУРИРОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ

Выберите устройства для вашей конфигурации

Всего за несколько простых шагов с помощью инструмента конфигурирования Finder вы можете выбрать подходящие устройства для вашего шкафа



<https://configuratore.findernet.com/ru/>

Светильники для электрощитов

- Напряжение питания : **12 ... 48 В AC/DC и 110 ... 240 В AC/DC**
- Версии:
 - 1) с выключателем ВКЛ/ВЫКЛ
 - 2) с внешним управлением
 - 3) со встроенным детектором движения
- Два уровня яркости : 600 или 1200 лм
- Крепеж на магнитах или с помощью металлических клипс
- Угол освещения: 120°
- Цветовая температура: 5000 К
- Класс защиты : IP 20
- Быстрое и простое подключение проводов к push-in клеммам питания, или встроенный разъем для соединения нескольких светильников
- габариты : 311 x 44 мм.

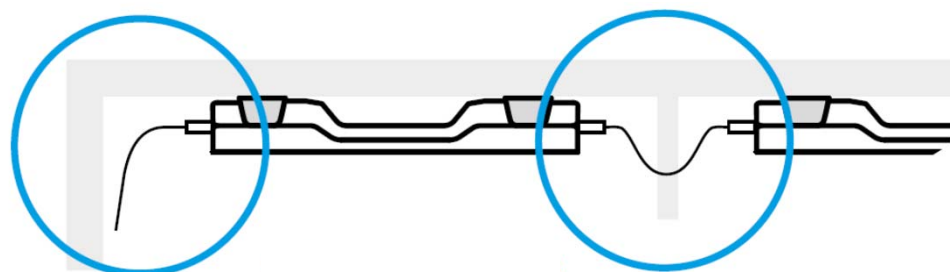


Design by MINELLI - FOSSATI

Светодиодные светильники – Серия 7L **NEW**



Соединение нескольких светильников



Легкое соединение встроенных разъемов (до 7-ми светильников)



07L.11
Розетка (встроена в светильник)



07L.12
вилка (отдельный внешний элемент)

Таймеры



Таймеры

Автоматические приводы дверей и ворот, автоматизация зданий, краны, пульта управления насосами и насосными агрегатами, автоматические навесы, шторы и жалюзи, лифты, системы управления освещением.

Промышленные стиральные машины, системы управления освещения, дискотеки, плавательные бассейны и фонтаны, промышленные печи и горны, кондитерское оборудование, уборщики, шлифовальные приборы, пульта управления, автоматические автомойки.



80 серия



- Многофункциональные и 1-функциональные
- Технология автоматического распознавания входного напряжения
- Широкий диапазон напряжений:
 - от 12 до 240 В AC/DC (80 серия)
 - от 12 до 230 В AC/DC (81 серия)
 - от 24 до 240 В AC/DC (83 серия)

81 серия



- Контакты 1 или 2 CO 16 А
- Версия с полупроводниковым выходом 1А (только 80.71)
- Шкалы времени от 0.1с до 10 дней (согл. типа)
- Высокий уровень изоляции вход-выход
- Возможность применять отвертки «штиц» и «крест» для монтажа и наладки
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

83 серия



- 2 в 1: два независимых канала, контакты 2 CO 16 А
- Два режима программирования (Смартфон с технологией NFC или с помощью кнопочек)
- Большой яркий ЖК-экран
- Напряжение питания от 12 до 24 В AC/DC или от 110 до 240 В AC/DC
- Многофункциональный (25 функций на канал, возможность комбинирования функций обоих каналов)
- Прецизионная точность и возможность задавать время в десятых долях секунды, в секундах, минутах, часах
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

84 серия



Таймеры



Таймеры

Медицина и стоматология, сушильные камеры, системы управления освещением, лифты для мастерских, машины для гальванической обработки, распределения электроэнергии, панели управления, промышленные вентиляторы.

Бумагоделательные машины, печатные машины, машины для производства керамики, упаковочные машины, деревообрабатывающие станки, машины для переработки молока, текстильные машины, пульты управления.



85 серия



ТАЙМЕРЫ ДЛЯ МОНТАЖА В РОЗЕТКИ

- Многофункциональные таймеры
- Установка в розетки 94 серии
- Контакты 2, 3 и 4 CO 10 A
- Электропитание AC/DC (не поляризованное)
- Семь шкал времени от 0.05 сек до 100 час
- Рабочая температура: -20...+60°C

86 серия



ТАЙМЕРНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ МОНТАЖА В РОЗЕТКИ

- Многофункциональные таймеры
- Установка в розетки 90, 92, 94, 95, 96 и 97 серий
- Широкий диапазон напряжений питания
- Семь шкал времени от 0.05 сек до 100 час
- Индикация LED

88 серия



ТАЙМЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЩИТ

- Многофункциональные и 1-функциональные таймеры
- Контакты 2 и 3 CO 10A
- 8 или 11 ножек (штырьков) для установки в розетки 90 серии
- Шкалы времени от 0.05 сек до 100 час
- Широкий диапазон напряжений питания
- Версии: 2 контакта с таймером или 1 контакт с таймером + 1 мгновенный контакт

Контрольные реле

70 серия

Данная линейка разработана для контроля напряжения в цепях питания электродвигателей, подъемных механизмов, лифтов, гидравлических насосов, систем вентиляции и кондиционирования воздуха.



70 серия



- Многофункциональные приборы позволяют контролировать пониженное и повышенное напряжение, ток, смену фаз, потерю и асимметрию фаз, обрыв нулевого провода, температуру электродвигателей.
- Позитивная логика управления
- Цветная светодиодная индикация для понятной и быстрой визуальной идентификации неисправностей
- Модульный корпус, ширина 17.5, 22.5 и 35 мм
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

Реле контроля уровня жидкости

72 серия

Основное применение реле 72.01 и 72.11 - контроль уровня токопроводящих жидкостей.

Тип 72.42 служит для поочередного включения сдвоенных агрегатов (насосов, компрессоров, вентиляторов) с целью выравнивания количества рабочих циклов.

Тип 72.A1 подходит для контроля уровня сточных вод, технической воды, пищевых жидкостей и питьевой воды.

Тип 72.B1 разработан для контроля уровня грязной воды на канализационных станциях.



72.01 и 72.11 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ
Функции контроля опорожнения и наполнения емкости с жидкостью на одном уровне или между мин/макс уровнями

- Индикация LED
- Усиленная электроизоляция (6 кВ - 1.2/50мкс) между: электропитанием и контактами, электродами и питанием, контактами и электродами



72.42 РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ СДВОЕННЫХ АГРЕГАТОВ

- 2 независимых контакта 12 А
- 2 независимых управляющих сигнала
- Несколько функций
- Электропитание 110...240 В или 24 В AC/DC
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)



72.A1 и 72.B1 ПОПЛАВКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

- Контакт 1CO 10 А (8 А)
- 2 или 3 водонепроницаемые камеры
- Длина кабелей 5 м, 10 м, 15 м или 20 м
- Функции контроля опорожнения и наполнения
- Имеется версия с кабелем из пластика ACS для пищевой промышленности

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



УЗИП служат для защиты людей и оборудования от скачков напряжения, которые могут быть вызваны молниями, короткими замыканиями в сети, и прочими факторами.

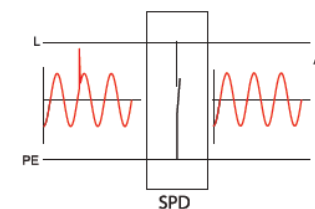
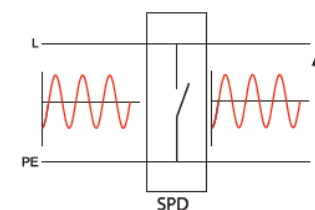


Классификация УЗИП:

УЗИП Тип 1 – устанавливается на вводе, защищает от прямого попадания молнии;

УЗИП Тип 2 – устанавливается за УЗИП Тип 1 или УЗИП тип 1+2, защищают системы и оборудование от повреждения;

УЗИП Тип 3 - применяются для защиты конечного оборудования от перенапряжений.



78 серия Импульсные источники питания Модульные

Высокопроизводительные импульсные источники питания разработаны для электропитания электрических и электронных приборов, они имеют возможность настройки уровня выходного напряжения, имеется встроенная защита от перенапряжения и короткого замыкания. Идеальны везде, где есть спрос на энергию, например, промышленные объекты или здания жилого сектора (например, видео-домофоны, насосы, двигатели постоянного тока, светодиодное освещение, платы коммуникации).



12 Вт



25 Вт



36 Вт

50 Вт

60 Вт



- 12 Вт DC ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 17.5мм (1 модуль)
 - Выход 12 В DC 1 А
 - Выход 24 В DC 0,5 А
- 25 Вт DC ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 35мм (2 модуля)
 - Выход 12 В DC 2 А
 - Выход 24 В DC 1 А
- 36 Вт DC ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 70мм (4 модуля)
 - Выход 24 В DC 1,5 А
- 50 Вт DC ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 70мм (4 модуля)
 - Выход 12 В DC 4,6 А
 - Выход с настройкой 24-28 В
 - Версия с возможностью зарядки батарей
- 60 Вт DC ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 70мм (4 модуля)
 - Выход 24 В DC 2,8 А
 - Выход с настройкой 24-28 В
 - Версия с возможностью зарядки батарей
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания
- Светодиодная индикация состояния
- Термозащита, защита от перенапряжения и короткого замыкания
- Сдвоенные клеммы, возможность параллельного и последовательного подключения
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

Импульсные источники питания



78 серия Импульсные источники питания Промышленный формат

Высокопроизводительные импульсные источники питания разработаны для электропитания электрических и электронных приборов, они имеют возможность настройки уровня выходного напряжения, имеется встроенная защита от перенапряжения и короткого замыкания.

Идеальны везде, где есть спрос на энергию, например, промышленные объекты (системы пром.автоматизации, управления и измерения) или здания жилого сектора



110
Вт



130
Вт



240
Вт



- Выход 24 В DC
- Выход с настройкой 24-28 В
- Высокая эффективность и надежность
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания
- Двухкаскадная схема с компенсацией реактивной мощности (78.1D и 78.2E)
- Индикация перегрузки: Предупреждающая с помощью LED доп.контакта (78.1D и 78.2E)
- Технология Fold-back зарядка батарей (78.1D и 78.2E)
- Предохранитель входной цепи на передней панели для быстрой смены
- Сдвоенные клеммы, возможность параллельного и последовательного подключения
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)





Приборы для управления освещением

Электромеханические и электронные шаговые реле

Реле Finder 20, 26 и 27 серий представляют собой различные версии первого реле которое было запатентовано и выпускалось компанией с 1954 года: электромеханическое шаговые реле.

С тех пор, электромеханические шаговые реле стали синонимом Finder, надежно и эффективно демонстрирующие качество нашей продукции. Шаговые реле Finder – это совершенные приборы для любой осветительной установки..



20
серия



- 1 или 2 контакта 16 А
- Ширина 17.4 мм
- Кнопка тест и механический индикатор
- Выбор из 7 последовательностей переключений
- Катушки AC и DC
- Возможность подключить кнопки с подсветкой при помощи модуля 026.00
- Монтаж на реку 35мм (EN 60715)

26
серия



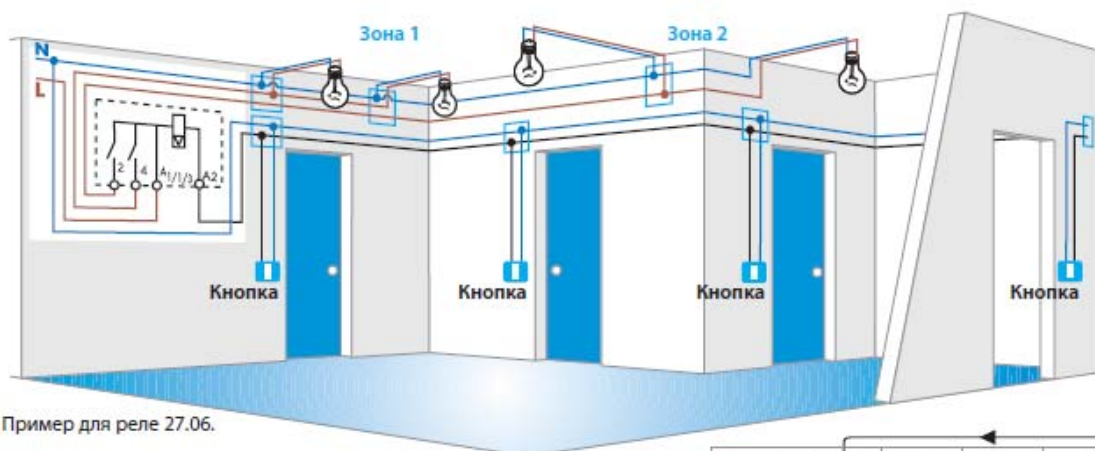
- 1 или 2 контакта 10 А
- Выбор из 6 последовательностей переключений
- Катушки AC (DC с модулем 026.9.0xx)
- Возможность подключить кнопки с подсветкой при помощи модуля 026.00
- Монтаж на поверхность

27
серия



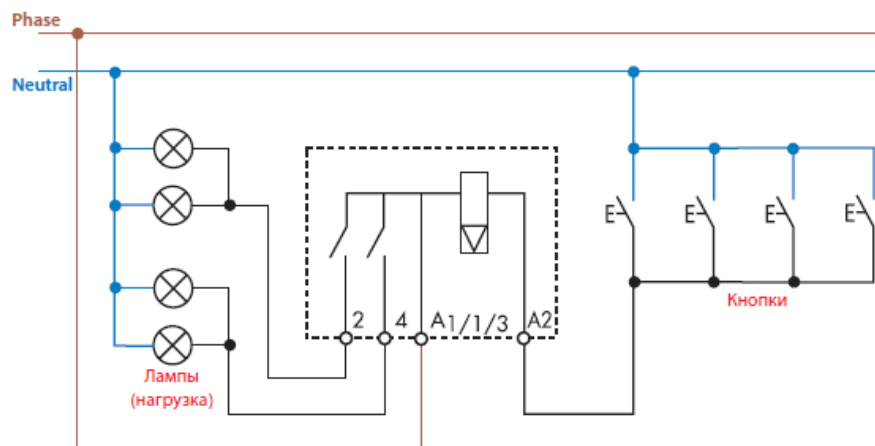
- 1 или 2 контакта 10 А
- Выбор из 3 последовательностей переключений
- Катушки AC
- Возможность подключить кнопки с подсветкой при помощи модуля 027.00
- Монтаж на поверхность
- Итальянский патент

Схема включения освещения с применением шагового реле



Пример для реле 27.06.

Освещение	Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3
Зона 1	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
Зона 2	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ



Тип	Количество шагов	Последов.	
		1°	2°
20.21	2		

Тип	Количество шагов	Последовательность			
		1°	2°	3°	4°
20.22	2				
20.23	2				
20.24	4				
20.26	3				
20.27	3				
20.28	4				

22 серия – Модульные контакторы

Модульные контакторы Finder 22 серии могут коммутировать высокую мощность для широкого диапазона электрических систем, оборудования, и устройства. Их часто выбирают для установки в гостиничных номерах и каютах на круизных судах или для управления резистивными и индуктивными нагрузками, такими как электродвигатели, насосы и вентиляторы.



- 2 или 4 контакта 25, 32, 40 и 63 A (согл. типа)
- Зазор контакта NO ≥ 3 мм, двойное размыкание
- Комбинации контактов NO и NC
- Бесшумная катушка AC/DC (со встроенным защитным варистором)
- Механический и светодиодный индикатор в стандартной комплектации
- Версии с переключателем Авто-Вкл-Вкл
- Версии с контактами AgNi и AgSnO₂
- Имеются модули доп. контактов (1 NO + 1 NC и 2 NO)
- Монтаж на реку 35мм (EN 60715)

Фотореле

Фотореле Finder включают и выключают свет в зависимости от заданного уровня освещенности. Это энергоэффективный способ управления системами освещения, такими как уличные фонари.

Реле доступны в модульном исполнении для монтажа щите, шириной 1 или 2 модуля (11 серия) или для монтажа на стенах или на уличных фонарях (10 серия).

- Европейский патент «Нулевой гистерезис» для энергосбережения (по типу)
- Итальянский патент «Компенсация засветки» Совместим с лампами накаливания с медленным запуском (до 10 минут)



10
серия



- Контакты 1NO и 2NO 12 и 16 А
- Настройка чувствительности от 1 до 80 лк (по типу)
- Версии с питанием 230 и 120 В АС (50/60 Гц)
- Задержка 15мин. ВКЛ / 30мин. ВЫКЛ
- Для монтажа на стенах или на уличных фонарях

11
серия



- Контакты 1NO и 2NO 12 и 16 А
- Настройка чувствительности от 1 до 1000 лк (по типу)
- Версии с питанием 24 В АС/DC или 230 и 120 В АС (50/60 Гц)
- Индикация состояния LED или LCD (по типу)
- Специальная версия с программируемым реле времени (для экономии энергии).
- Задержка 15мин. ВКЛ / 30мин. ВЫКЛ
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

12 серия – Реле времени

Электромеханические и электронные реле времени служат для задания расписаний включения света как для частных домов и квартир, так и для общественных зданий. От конфигурирования освещения садов и парков, до создания интегрированной инфраструктуры городского освещения.



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

- Суточная или недельная программа (согл. типа)
- 1 контакт 16 А
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715) или на поверхность

ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

- Контакты 1СО или 2СО 16 А
- Суточная или недельная программа
- Функции ВКЛ, ВЫКЛ и ИМПУЛЬС
- Режим программирования “Classic” при помощи джостика,
- Режим программирования “Smart” с помощью смартфона с NFC
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ASTRO

- Контакты 1СО или 2СО 16 А
- Суточная или недельная программа
- Функции ВКЛ, ВЫКЛ и ИМПУЛЬС
- Астро: Расчет времени восхода/захода солнца по дате, времени и географическим координатам
- Режим программирования “Classic” при помощи джостика,
- Режим программирования “Smart” с помощью смартфона с NFC
- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)

Детекторы движения



18 серия – Детекторы движения

Детекторы движения Finder автоматически включают свет как только человек попадет в зону обнаружения. Значит вам не потребуется устанавливать выключатели света, что особенно важно в общественных зонах зданий, в гаражах, в коридорах и на лестничных клетках.



Can be programmed and adjusted via Bluetooth using the FINDER TOOLBOX APP. Available for iOS and Android.



- Контакты 1NO или 1CO 10 A
- Коммутация при пересечении нуля
- Встроенный датчик освещенности, регулируемая задержка на отключение
- Режим простого программирования (swivel action)
- Для установки в помещениях IP40 или на улице IP54
- Монтаж на поверхность или заподлицо
- Версии для высоких потолков (до 6 м), для приложений автоматизации зданий (PLC или BMS) и для коридоров.
- Версии с подключением внешней кнопки для принудительного отключения света
- Широкая зона покрытия до 64 м²
- Версии с возможностью контроля микро-перемещений
- Версии с коммуникацией KNX и DALI

Тип 18.91

- Единственный на рынке детектор движения для монтажа на стену с интегрированными плоскими линзами.
- Корпус белого или черного цвета.
- Монтаж с популярными сериями розеточных обрамлений.

15 серия - Диммеры

Диммеры Finder 15 серии разработаны с учетом защиты от перегрузок и коротких замыканий. Могут регулировать уровень освещенности для всех типов ламп, включая лампы накаливания, галогенные, энергосберегающие, компактные люминесцентные (CFL) и светодиодные (LED), с электромагнитными трансформаторами любых типов.



- Мощность ламп от 50Вт до 500Вт
- Минимальная нагрузка 3Вт
- Диммирование методами по переднему и по заднему фронту (согл. типа и в зависимости от функции)
- Совместимы с диммируемыми энергосберегающими лампами (CFL и LED) с большинством типов трансформаторов/дросселей
- Система “Ведущий-Ведомый” для диммирования ламп различных типов
- Выходной сигнал Ведущего диммера 0-10 В/1-10 В для управления до 32 Ведомых диммеров или аналогичных устройств
- Электропитание 230В АС 50/60Гц
- Два режима работы – с/без запоминания уровня диммирования при выключении
- Возможен монтаж в электрические щиты частных домов, крепление на поверхность или на рейку 35мм



Новинки продукции 2023

СЕРИЯ 9D

Блоки распределительные на DIN-рейку



Блоки распределительные на DIN-рейку для электрических щитов

Тип 9D.01.5.080.0304

- 80 A

Тип 9D.01.5.125.0206

- 125 A

Тип 9D.01.5.175.0210

- 175 A

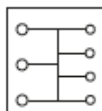
Одно изделие можно применять в трех конфигурациях:

- Один блок 9D: Разделение одного входа на 4, 6, 10 или 11 выходов
- Несколько блоков 9D: Увеличение количества выходов путем объединения нескольких блоков друг с другом
- Группировка входов: объединение нескольких входов в один выход (применение для солнечных батарей)
- Двусторонняя крышка с защелкой
- Номинальные параметры, допуски и настройки крутящего момента винтов обозначены на крышке
- Комплект маркировки (L1, L2, L3, N, PE, +, -) поставляется с каждым блоком
- При необходимости смежные блоки могут быть механически заблокированы

NEW 9D.01.5.080.0304



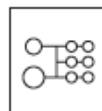
- 80 A
- 7 подключений



NEW 9D.01.5.125.0206



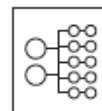
- 125 A
- 8 подключений



NEW 9D.01.5.175.0210



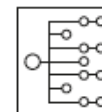
- 175 A
- 12 подключений



NEW 9D.01.5.250.0111



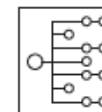
- 250 A
- 12 подключений



NEW 9D.01.5.400.0111



- 400 A
- 12 подключений



СЕРИЯ 7U

Розетки для электрических шкафов



Розетки для электрических шкафов

Тип 7U.00.8.230.00x0

- Серый

Тип 7U.00.8.230.00x2

- Желтый

- Поставляется с или без светодиода наличия напряжения в розетке
- Совместимость: тип Schuko и итальянский тип Bipasso
- До 16 А
- Монтаж на панель или рейку 35 мм (EN 60715)

7U.00

Винтовые клеммы



NEW 7U.00.8.230.00x0



- Серый цвет RAL 7035
- тип Schuko + итальянский тип Bipasso 10/16 А

NEW 7U.00.8.230.00x2



- Желтый цвет RAL 1021 (см. примечания по безопасности)
- тип Schuko + итальянский тип Bipasso 10/16 А

СЕРИЯ 6М

Анализатор электроэнергии



Однофазный анализатор электроэнергии,
для измерения TRMS AC и DC

Тип 6М.ТА.9.024.1200

- Измерительный элемент 50А
- 800В AC / 1000В DC

Тип 6М.ТВ.9.024.1200

- Измерительный элемент 100А
- 800В AC / 1000В DC

Тип 6М.ТФ.9.024.1200

- Измерительный элемент 300А
- 800В AC / 400А - 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485
- Измерение мгновенных значений:
V (RMS), A (RMS), PF, kW, kVA, kvar, Hz, THD (I),
Vpk, Ipk, Cosφ
- Двухнаправленное измерение энергии: кВтч
- Класс точности: 0.5% FS.
- Доступные регистры измерения: Сначала
MSW, сначала LSW или сотые доли
- Настраиваемый интерфейс Modbus RS485
- Соответствие EN 61010-1/2010
- Монтаж на DIN-рейку (адаптер для
DIN-рейки в комплекте)

NEW 6М.ТА.9.024.1200



- 50А – 800В AC / 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485

NEW 6М.ТВ.9.024.1200



- 100А – 800В AC / 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485

NEW 6М.ТФ.9.024.1200



- 300А – 800В AC / 400А
- 1000В DC
- Интерфейс Modbus RS485



СЕРИЯ 8А Finder OPTA



Finder OPTA

Простой и полный модельный ряд ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕЛЕ, оптимальных для создания простых приложений в промышленной автоматизации, OEM и автоматизации зданий.

Программируются как на традиционном языке (Ladder), так и на инновационном языке с открытым исходным кодом (IDE / ARDUINO).

Продукция производится в ИТАЛИИ компанией Finder, и объединяет ее промышленный опыт с технологическими инновациями ARDUINO, создавая поистине уникальный продукт на рынке



Finder OPTA – серия 8A



**Программируемые логические реле (ПЛР),
8 входов и 4 выхода**

Тип 8A.04-8300

- Версия Lite с USB (порт тип C), ETH

Тип 8A.04-8310

- Версия Plus с USB (порт тип C), ETH и Modbus RS485

Тип 8A.04-8320

- Версия Advanced с USB (порт тип C), ETH, Modbus RS485, Wi-Fi и BLE

- 8 цифровых или аналоговых (0...10 В) входов
- 4 релейных выхода 10 А
- Порт USB (тип C) для программирования, регистрации данных и электропитания во время конфигурирования
- порт RJ45
- Возможность подключения (*в соответствии с типом):
 - USB
 - 1 Гбит Ethernet TCP/IP или Modbus TCP/IP
 - Modbus RS485*
 - Wi-Fi + BLE*
- Светодиодный индикатор состояния для каждого выхода
- Программируемая пользователем кнопка
- Язык программирования IDE, в качестве опции IEC-61131-3 (LD - SFC - FBD - ST - IL)
- ширина 70 mm
- Установка на 35-мм рейку (EN 60715)

NEW 8A.04-8300



- Версия Lite
- Порт USB
- Порт RJ45 для ETH и Modbus TCP/IP

NEW 8A.04-8310



- Версия Plus
- USB-порт
- Порт RJ45 для ETH и Modbus TCP/IP
- Порт Modbus RS485

NEW 8A.04-8320



- Версия Advanced
- USB-порт
- Порт RJ45 для ETH и Modbus TCP/IP
- Порт Modbus RS485
- Внутренний модуль Wi-Fi/BLE

Спасибо за внимание!

