

SELECTION GUIDE



finder[®]
SWITCH TO THE FUTURE

Реле для печатного монтажа

Линейка реле для монтажа на печатные платы для любых приложений, от коммутации слаботочных сигналов до токов 50А





Since 1954 Our passion

Finder - европейская компания, специализирующаяся на производстве электромеханических реле с 1954 года.

Компания Finder выпускает реле, таймеры, а также широкий спектр щитовых электрических и электронных компонент промышленного, коммерческого и бытового назначения.

Качество, инновации и постоянные поиски новых решений - это главные составляющие успеха Finder в мировом релестроении. Благодаря сплоченной интернациональной команде, которая включает 26 филиала и более 80 эксклюзивных дистрибьюторов во всем мире, продукция Finder хорошо известна во всем мире.



Наша продукция имеет широкий список сертификатов качества во многих странах мира.





Оглавление

- 1 30 Серия - Субминиатюрные двухрядные реле 2 А
- 2 32 Серия - Субминиатюрные реле для печатного монтажа 6 А
- 3 34 Серия – Ультратонкие реле для печатного монтажа (EMR и SSR) 0.1 - 2 - 6 А
- 4 36 Серия – Миниатюрные реле для печатного монтажа 10 А
- 5 40 Серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа 8 - 10 - 12 - 16 А
- 6 41 Серия - Низкопрофильные реле для печатного монтажа 3 - 5 - 8 - 12 - 16 А
- 7 43 Серия - Низкопрофильные реле для печатного монтажа 10 - 16 А
- 8 45 Серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа 10 - 16 А
- 9 50 Серия - Реле с принудительным управлением контактами 8 А
- 10 55 Серия - Универсальные реле 7 - 10 А
- 11 56 Серия - Миниатюрные силовые реле 12 А
- 12 62 Серия - Силовые реле 16 А
- 13 65 Серия - Силовые реле 20 - 30 А
- 14 66 Серия - Силовые реле 30 А
- 15 67 Серия - Реле высокой мощности 50 А

30 Серия

Субминиатюрные двухрядные реле 2 А



Тип 30.22

Сертификаты (в соответствии с типом)

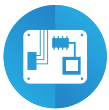


Особенности

- Компактный размер – Субминиатюрные DIL реле
- Переключающие контакты - возможность коммутации сигналов низкого уровня
- Коммутация: 2А или 6А
- Низкое энергопотребление катушки 200 мВт
- Для коммутации слаботочных сигналов
- Влагозащита: RT III
- Контакты не содержат кадмия

Приложения

Применяются в основном для электронных плат в устройствах передачи сигналов, для систем телекоммуникации и в мелкой бытовой технике



Электронные
платы



Hi-Fi
системы



Принтеры



Игрушки



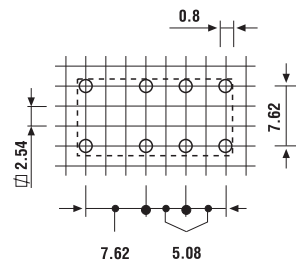
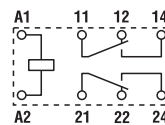
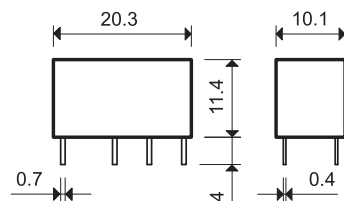
Медицина и
стоматология



Подъемники
и краны



Приводы
дверей и ворот



32 Серия

Субминиатюрные реле для печатного монтажа 6 А



Тип 32.21

Сертификаты (в соответствии с типом)

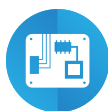


Особенности

- Компактный размер – Субминиатюрные низкопрофильные реле
- Контакты 1 переключающий или нормально открытый
- Коммутация: 6А
- Низкое энергопотребление катушки 200 мВт
- Для коммутации слаботочных сигналов

Приложения

Применяются в основном для электронных плат в устройствах передачи сигналов, для систем телекоммуникации и в мелкой бытовой технике



Электронные
платы



Hi-Fi
системы



Стиральные
машины



Системы
управления



Электронные
комплекты



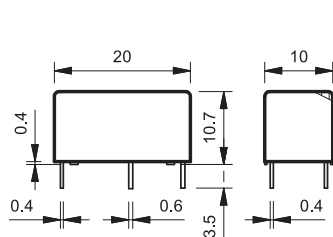
Медицина и
стоматология



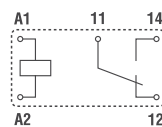
Копировальные
аппараты



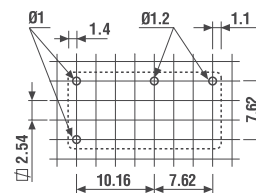
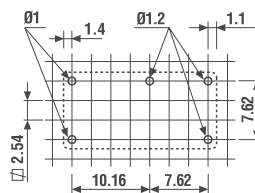
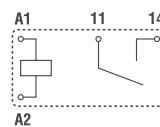
Программируемые
контроллеры



32.21-4000

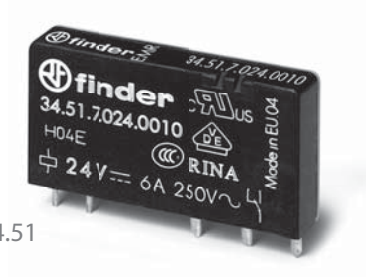


32.21-4300



34 Серия

Ультратонкие реле для печатного монтажа (EMR и SSR) 0.1 - 2 - 6 А



Тип 34.51
EMR



Тип 34.81
SSR

Сертификаты
(в соответствии с типом)



Особенности

- Ультратонкий размер (5 мм)
- 1 полюсный переключающий контакт или 1 полюсный нормально открытый контакт
- EMR – катушки с низким энергопотреблением
- SSR - бесшумное, высокоскоростное переключение, длительный срок службы
- Монтаж на печатной плате - напрямую или через РСВ-розетку.
- Монтаж на рейку 35 мм - с помощью розеток с винтовыми, безвинтовыми и Push-in клеммами
- Коммутация до 6А

Приложения

Основное применение: для печатных плат в торговых автоматах, для программируемых контроллеров



Разливные установки



Упаковочные машины



Этикетировочные машины



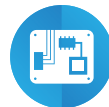
Освещение дорог / туннелей



Горелки, котлы и печи



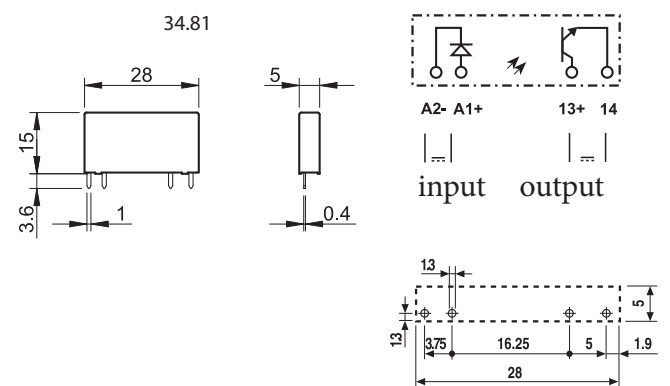
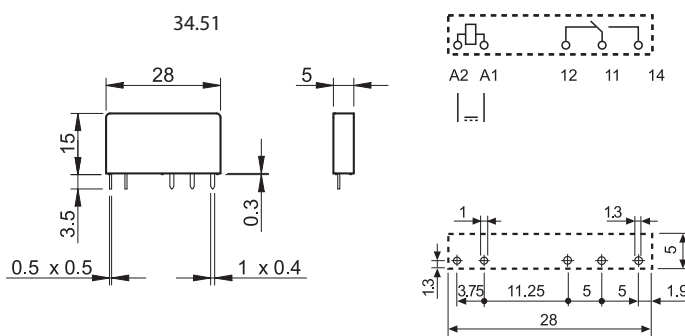
Таймеры и управление освещением



Электронные платы



Программируемые контроллеры



Тип 93.11
Розетка РСВ с клипсой для фиксации и извлечения

36 Серия

Миниатюрные реле для печатного монтажа 10 А



Тип 36.11

Сертификаты

(в соответствии с типом)



Особенности

- Миниатюрный размер «Кубик сахара»
- 1 переключающий контакт
- коммутация: 10А
- Катушка DC - 360 мВт

Приложения

Применяется в основном для печатных плат в торговых автоматах, широко используется в бытовой технике



Горелки, котлы
и печи



Джакузи и
солярии



Стиральные
машины



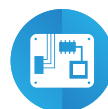
Hi-Fi системы



Холодильники



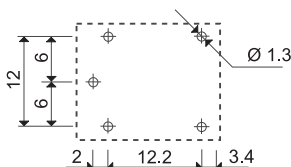
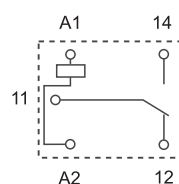
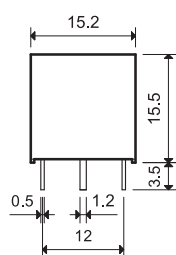
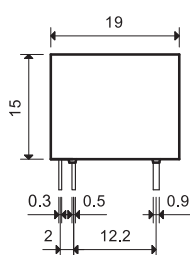
Автоматика
для жалюзи,
решеток и штор



Электронные
платы



Электронные
комплекты



40 Серия

Миниатюрные реле для печатного монтажа 8 - 10 - 12 - 16 А



Тип 40.31/51



Тип 40.52



Тип 40.62

Сертификаты

(в соответствии с типом)



Особенности

- Универсальные
- 1 и 2 группы контактов для монтажа на печатной плате
- Переключающие контакты - возможность коммутации сигналов низкого уровня
- Коммутация: 8 - 10 - 12 - 16 А
- Катушки AC или DC
- Имеются версии с бистабильными катушками
- Катушки с низким энергопотреблением

Приложения

Многофункциональные реле, подходят для широкого спектра приложений. Благодаря своей универсальности они широко используются в электронных платах для бытовых приборов (холодильников, стиральных машин), электрических приводов, плат управления котлами и т. п.



Медицина и стоматология



Панели управления



Панели для распределения электроэнергии



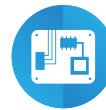
Игрушки



Автоматика для жалюзи, решеток и штор



Электроприводы дверей и ворот

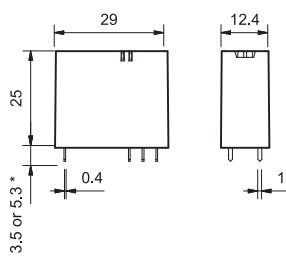


Электронные платы

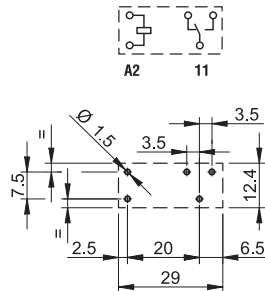


Торговые автоматы

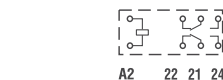
40.31/51/52/61/62



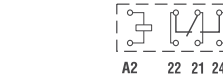
40.31



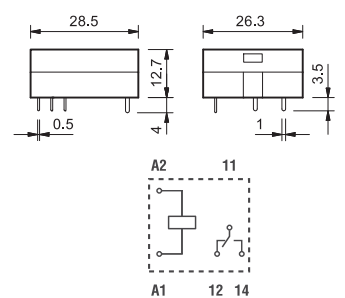
40.52



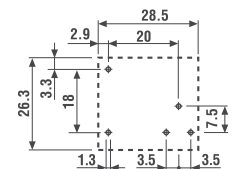
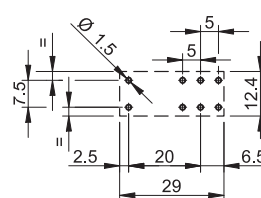
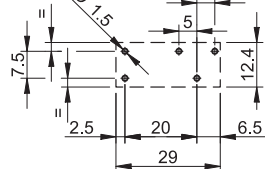
40.61



40.11



40.51



Тип 95.13.2
Розетка PCB



41 Серия

Низкопрофильные реле для печатного монтажа 3 - 5 - 8 - 12 - 16 А



Тип 41.61



Тип 41.81

Сертификаты
(в соответствии с типом)



Особенности

- Компактный размер - низкий профиль (высота 15.7 мм)
- 1 и 2 группы контактов для монтажа на печатной плате или в розетку
- Коммутация: 8 - 10 - 12 - 16 А
- Версии EME и SSR
- Имеются версии бистабильных реле с 2 катушками

Приложения

Благодаря своей универсальности, реле широко используются в электронных платах для бытовых приборов (холодильников, стиральных машин), электрических ворот, плат управления котлами и т. п.



Медицина и стоматология



Промышленные роботы



Автоматизация зданий



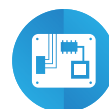
Системы управления



Таймеры и управление освещением



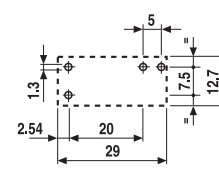
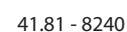
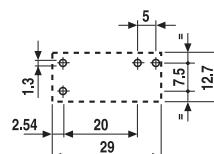
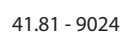
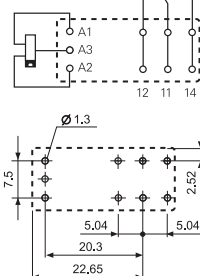
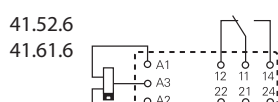
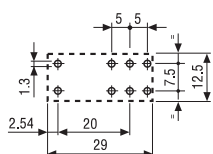
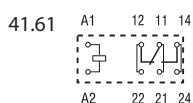
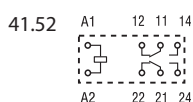
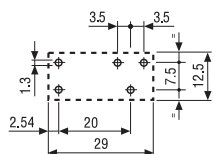
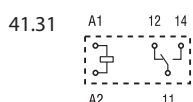
Приводы дверей и ворот



Электронные платы



Торговые автоматы



Тип 95.13.2
Тип 95.15.2
Розетка PCB



43 Серия

Низкопрофильные реле для печатного монтажа 10 - 16 А



Сертификаты
(в соответствии с типом)

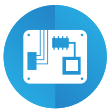


Особенности

- Монтаж на печатной плате - прямой или через разъем для печатной платы (версия 43.41)
- 1 группа контактов
- Очень высокая изоляция контакта катушки 10 мм, 6 кВ (1.2 / 50 мкс)
- Коммутация: 10 или 16 А
- Катушки постоянного тока
- Для приложений, где размер является проблемой

Приложения

Бытовая техника, пищевая промышленность, сушильные камеры



Электронные платы



Системы сигнализации



Кондиционеры



Горелки, котлы и печи



Медицина и стоматология



Электрические и электронные игрушки и игры



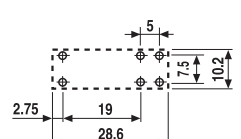
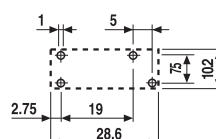
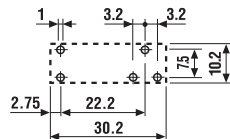
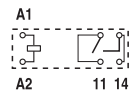
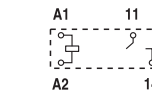
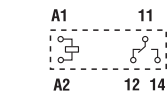
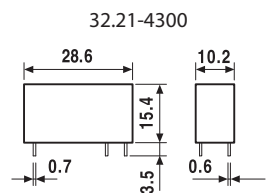
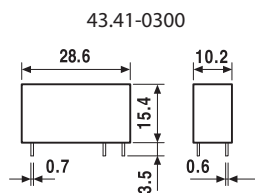
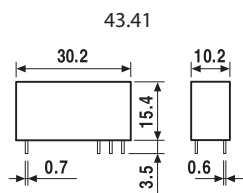
Торговые автоматы



Приводы дверей и ворот



Тип 95.23
Розетка PCB



45 Серия

Миниатюрные реле для печатного монтажа 10 - 16 А



Тип 45.31



Тип 45.71

Сертификаты
(в соответствии с типом)

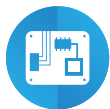


Особенности

- Реле для использования при температуре окружающей среды +105 °С
- Монтаж на печатную плату - большой зазор между контактами (45.31)
- Монтаж на печатную плату + наконечники Faston 250 (45.71 / 45.91)
- Зазор между контактами ≥ 3 мм и $\geq 3,6$ мм в соответствии с EN 60730-1 (в зависимости от типа)
- Коммутация: 10 А или 16 А
- Чувствительная катушка постоянного тока
- Для специальных применений и температур окружающей среды выше 100 °С

Приложения

Бытовая техника, пищевая промышленность, сушильные камеры



Электронные
платы



Горелки, котлы
и печи



Кинопроекторы



Инфракрасные и
микроволновые
печи

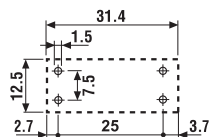
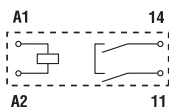


Джакузи и
солярии

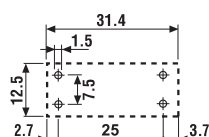
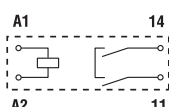


Программируемые
контроллеры

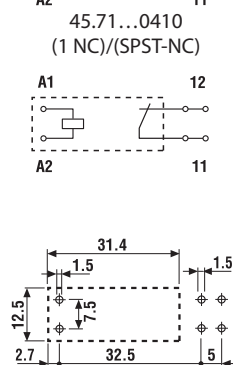
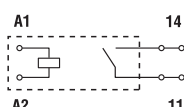
45.31...x310
(1 NO/SPST-NO)



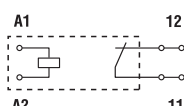
45.31...0610
(1 NO/SPST-NO)



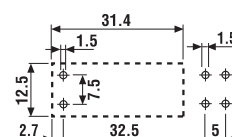
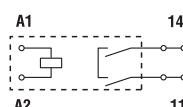
45.71...0310
(1 NO)/(SPST-NO)



45.71...0410
(1 NC)/(SPST-NC)



45.91...0310
(1 NO/SPST-NO)



50 Серия

Реле с принудительным управлением контактами 8 А



Тип 50.12



Тип 50.14



Тип 50.16

Сертификаты
(в соответствии с типом)



Особенности

- Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согласно EN 61810-3 (ранее EN 50205) Тип В
Контакты 2CO (согласно EN 61810-3 только 1NO и 1NC (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) применяется как принудительно управляемые контакты)
- Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согласно EN 61810 (ранее EN 50205) Тип А
- Электромеханические реле с 2, 4 или 6 принудительно управляемыми контактами
- Коммутация: 8А - 2, 4 или 6 контактов
- Для коммутации в дежурном режиме, рекомендуется для нагрузок постоянного тока
- Для приложений безопасности
- Контакты с золотым покрытием для возможности коммутации сигналов низкого уровня

Приложения

Реле с принудительным управлением контактами для приложений безопасности согласно EN 61810-3. Станки, лифты, защитные барьеры



Подъемники
и краны



Эскалаторы



Медицина и
стоматология



больницы



Подвижные
склады



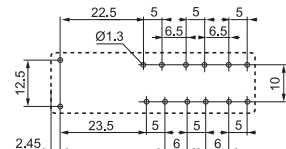
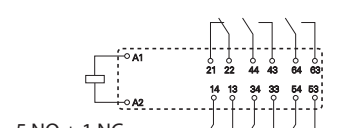
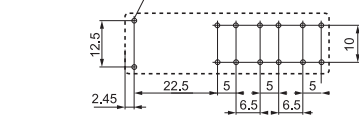
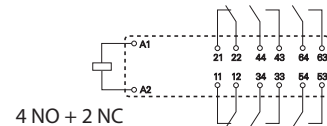
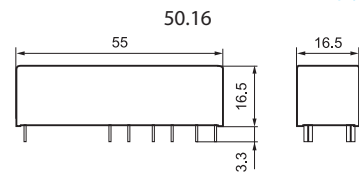
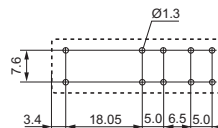
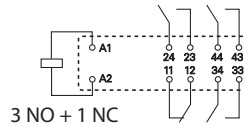
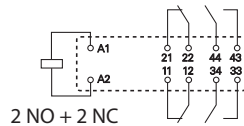
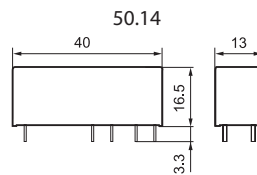
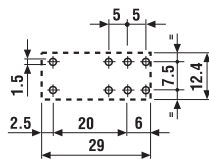
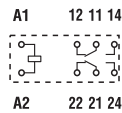
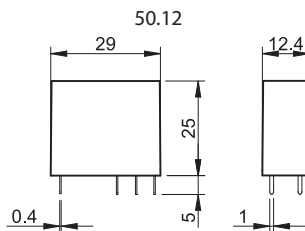
Лифты для
инвалидов



Подъемники
и лифты



Дерево-
обрабатывающие
станки



55 Серия

Универсальные реле 7 - 10 А



Тип 55.12



Тип 55.13



Тип 55.14

Сертификаты (в соответствии с типом)



Особенности

- 2, 3 или 4 контакта
- Коммутация: 7 - 10 А
- Катушки переменного и постоянного тока
- Для монтажа на печатной плате

Приложения

Общие распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы



Панели управления



Контроль и управление электроэнергией



Верфи



Автоматика для жалюзи, решеток и штор



Автоматические и пакетные выключатели



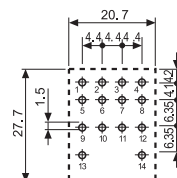
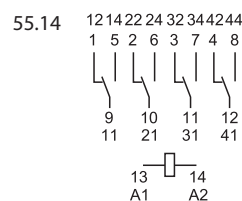
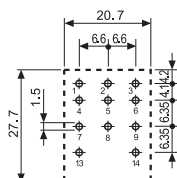
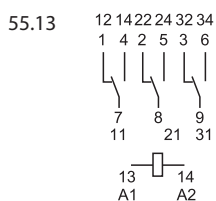
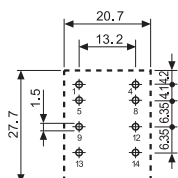
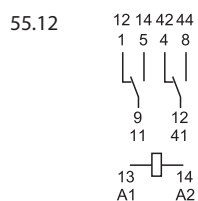
Освещение дорог / туннелей



Подъемники и краны



Панели для распределения электроэнергии



56 Серия

Миниатюрные силовые реле 12 А



Тип 56.42



Тип 56.44



Тип 56.42-0300

Сертификаты (в соответствии с типом)



Особенности

- 2 или 4 полюсный переключающий контакт
- 2-полюсный нормально разомкнутый контакт (зазор ≥ 1.5 мм)
- Коммутация: 12 А
- Катушки переменного и постоянного тока
- Для монтажа на печатной плате

Приложения

Общие распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы



Промышленные печи и горны



Контроль и управление электроэнергией



Промышленные моторы



Автоматические и пакетные выключатели



Панели для распределения электроэнергии



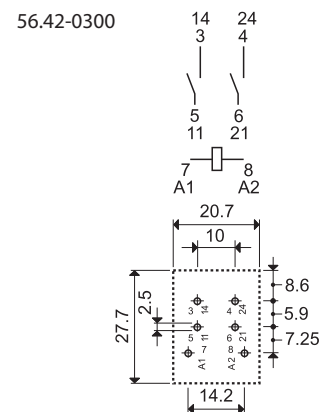
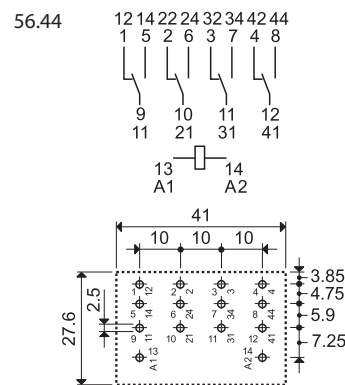
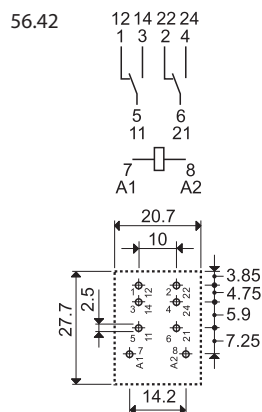
Панели управления



Автоматические склады



Торговые автоматы



62 Серия

Силовые реле 16 А



Тип 60.22



Тип 60.22-0300

Сертификаты (в соответствии с типом)



Особенности

- 2- и 3-полюсные переключающие контакты или NO (зазор ≥ 3 мм)
- Коммутация: 16 А
- Катушки переменного и постоянного тока
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами в соответствии с EN 60335-1, зазором 6 мм, длина утечки 8 мм.
- Опция разделитель SELV катушки и контактов

Приложения

Общие распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы, версии реле для приложений со специальными нагрузками



Освещение
дорог /
туннелей



Промышленные
печи и горны



Горелки, котлы
и печи



Контроль и
управление
электроэнергией



Пуансоны,
очистители,
рубанки и
шлифовальные
машины



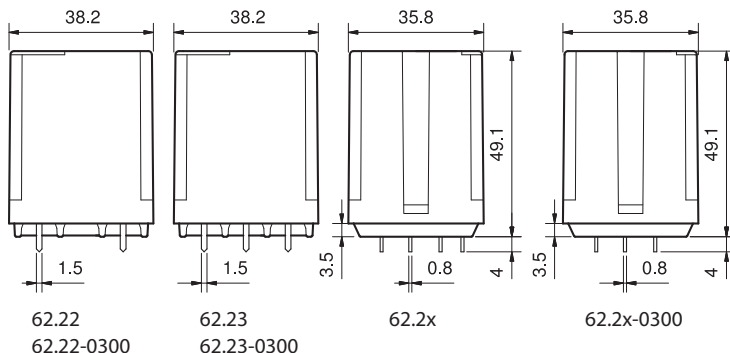
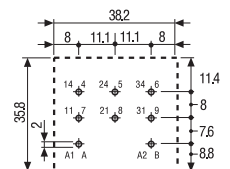
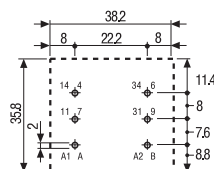
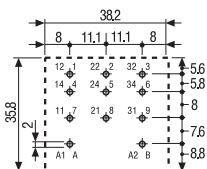
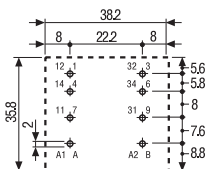
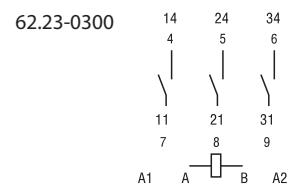
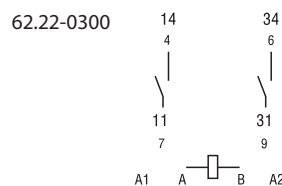
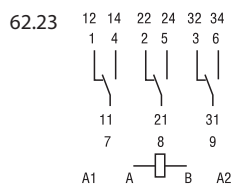
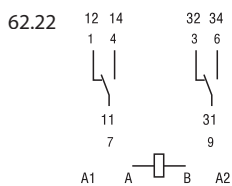
Панели
управления



Автоматические
и пакетные
выключатели



Промышленные
моторы



65 Серия

Силовые реле 20 - 30 А



Тип 65.61



Тип 65.61-0300

Сертификаты
(в соответствии с типом)



Особенности

- Катушки переменного и постоянного тока
- Контакты: 1NO+1NC, 32 А
- 1 контакт NO - 30 А, зазор контактов ≥ 3 мм
- Версии с раздвоенными клеммами
- Версии контактов без кадмия

Приложения

Общие распределительные щиты, панели промышленной автоматики, вспомогательные реле, интерфейсы, версии реле для приложений со специальными нагрузками

Инфракрасные и микроволновые печи

Промышленные стиральные машины

Горелки, котлы и печи

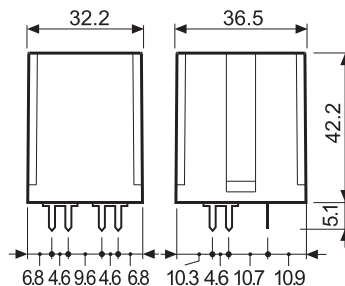
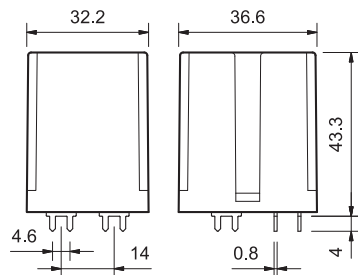
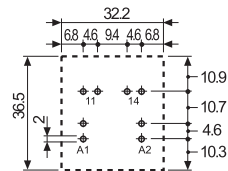
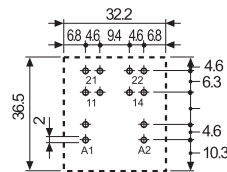
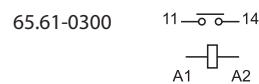
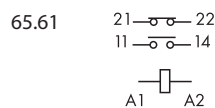
Джакузи и солярии

Электродвигатели

Панели для распределения электроэнергии

Резервные генераторы

Промышленные моторы



66 Серия

Силовые реле 30 А



Тип 66.22



Тип 66.22-0300



Тип 66.22-x60xS

Сертификаты (в соответствии с типом)



Особенности

- 2 группы контактов
- Контакт 2 NO, зазор контакта ≥ 1.5 мм (согласно VDE 0126-1-1 для применений с солнечными инверторами)
- Раздвоенные клеммы
- Катушки переменного и постоянного тока
- Коммутация: 30 А
- Версия ATEX (EX nC)
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами в соответствии с EN 60335-1
- Версии контактов без кадмия

Приложения

Установки, где отключение электроэнергии является критически важным (силовые щиты для электроники, инверторы, фотоэлектрические (PV) системы) или приложения ATEX, где существует опасность взрыва окружающей среды (хранилища сжиженного газа, подземные гаражи, заправочные станции)



Генераторы



Промышленные стиральные машины



Горелки, котлы и печи



Промышленные печи и горны



Кондиционеры



Подъемники и краны

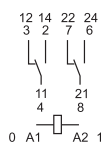


Резервные генераторы

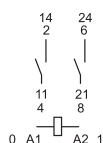


Промышленные моторы

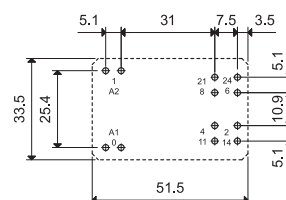
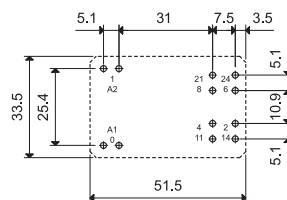
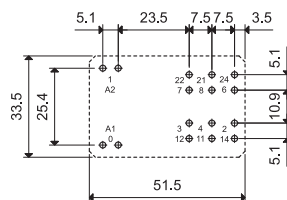
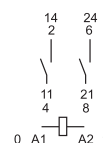
66.22



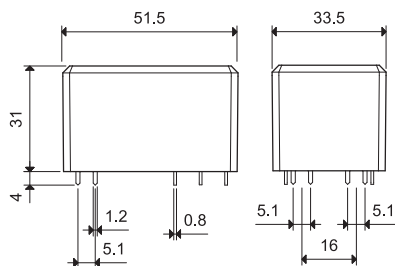
66.22-0300



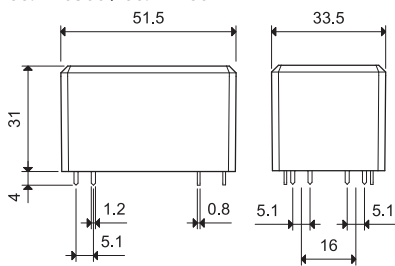
66.22-x60x
66.22-x60xS



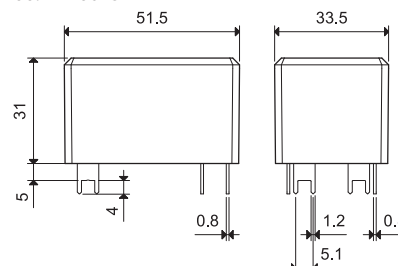
66.22



66.22-0300 / 66.22-x60x



66.22-x60xS



67 Серия

Реле высокой мощности 50 А



Тип 67.22



Тип 67.23

Сертификаты
(в соответствии с типом)



Особенности

- Силовое реле для фотоэлектрических преобразователей 50 А
- Монтаж на печатной плате - зазор контактов 3 мм или 5.2 мм (согласно VDE 0126-1-1, EN 62109-1, EN 62109-2)
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами
- Катушки постоянного тока с силой удержания всего 170 мВт
- Соответствует требованиям EN 60335-1 по устойчивости к нагреву и огню (GWIT 775 °C и GWFI 850 °C)
- Материал контактов не содержит кадмий: версия AgNi (для приложений, где требуется более низкое сопротивление контактов) / версия AgSnO₂ (для приложений с более высокими значениями пускового тока)

Приложения

Установки, где отключение электроэнергии является критически важным (силовые щиты для электроники, инверторы, фотоэлектрические (PV) системы)



Генераторы



Резервные генераторы



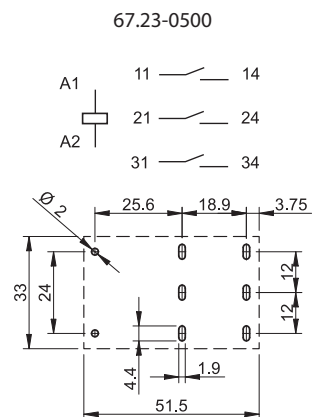
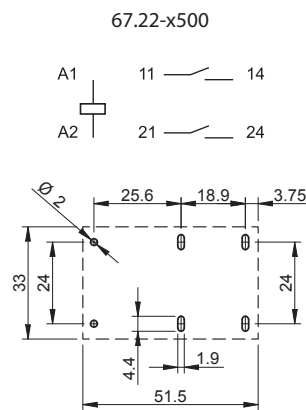
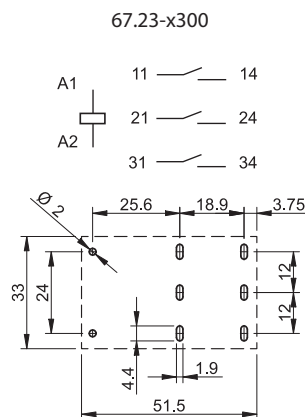
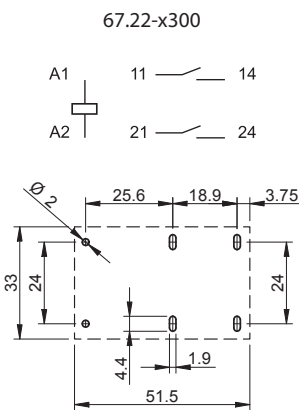
Насосные станции



Лифты для инвалидов



Инверторы



Finder in the world



Discover the worldwide network at findernet.com



ООО «ФИНДЕР» 105082, Россия, Москва, Ул.Бакунинская, д.78 Тел. +7(495)229-49-27 Факс +7(495)229-49-42
finder.ru@findernet.com

findernet.com



FINDER оставляет за собой право вносить изменения в характеристики приборов без дополнительной уведомления. FINDER не несет ответственность в случае применения ущерба лицам, связанным с некорректным применением оборудования.

March 2019 - Selection guide - P.СВ. Relays - Online updates