



Электромеханические и полупроводниковые реле

Коммутация и развязка сигналов

Компактные интерфейсные реле

В этой линейке продукции мы предлагаем ассортимент электромеханических и полупроводниковых реле в универсальных узких корпусах. Вариативность исполнений по типам контактов, входных напряжений, защитных опций позволяет найти решения для большинства задач в самых разных отраслях промышленности.

В данном сегменте представлены следующие серии реле:

РПМ-1 – электромеханические реле в ультракомпактном корпусе (6,2 мм) с одним перекидным контактом, с разными уровнями входного напряжения.

РПО-1 – полупроводниковые реле в ультракомпактном корпусе (6,2 мм) с различными уровнями входных и выходных напряжений

РПМ-2 – электромеханические реле в корпусе шириной 14 мм с двумя перекидными контактами или одним перекидным контактом для высоких рабочих токов.



Преимущества:

- Экономия монтажного пространства (ширина корпуса 6,2 мм)
- Быстрый и удобный монтаж без использования инструмента (технология подключения Push-in)
- Удобное распределение потенциала (стандартные изолированные переключки)
- Разнообразие вариантов по уровням напряжений, типам контактов и защитным опциям
- Маркировка с помощью стандартных маркировочных материалов УМК 6 и УМК 10, которые используются для стандартных клемм производства ООО «СТЭЗ»
- Визуальная сигнализация статуса состояния.

Универсальные промышленные реле

В этой линейке продукции предлагаются электромеханические реле с 2-4 контактами. Их целесообразно использовать в приложениях, где требуется гальваническая развязка большого количества сигналов контроллера с полевыми устройствами. Возможность самостоятельно выбирать тип дополнительных защитных вставок (диод, варистор, RC-фильтр) позволяет гибко адаптироваться под конкретное приложение.

В данном сегменте представлены следующие серии реле:

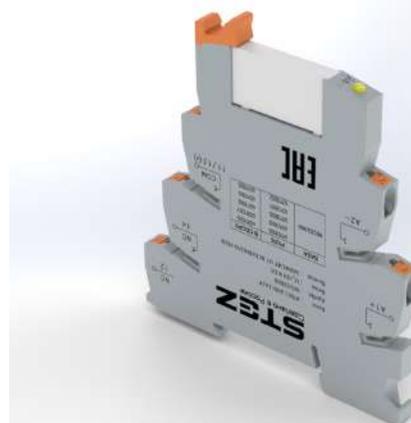
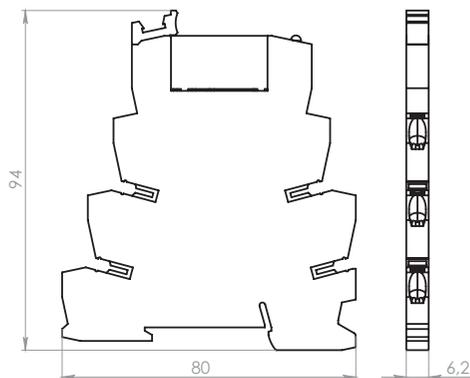
РПМ-3 – электромеханические реле в корпусе шириной 15,3 мм с двумя перекидными контактами или одним перекидным контактом для высоких рабочих токов.

РПМ-4 – электромеханические реле в корпусе шириной 27,2 мм с четырьмя перекидными контактами или двумя контактами для высоких рабочих токов.



Преимущества:

- Низкий уровень цен
- Стандартный набор аксессуаров (маркировочные таблички, пластиковые и металлические держатели вставных реле)
- Возможность адаптироваться под самые разные приложения (самостоятельный выбор дополнительных защитных вставок)
- Визуальная сигнализация статуса состояния (для РПМ-4 по умолчанию, для РПМ-3 с помощью вставного защитного модуля с индикатором)
- Наличие тестовой кнопки (для РПМ-4)



Компактные интерфейсные реле

1-контакт

Электромеханические реле - серия РПМ-1

Полупроводниковые реле - серия РПО-1

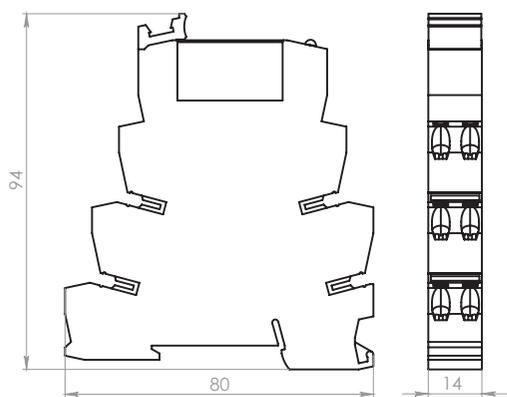
| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| РПМ-1-24D-1A/P 60101000 | РПМ-1-24D-1A/RG 60101007 | РПМ-1-24A-1A/P 60101003 | РПМ-1-230A-1A/P 60101001 | РПМ-1-230A-1A/RG 60101008 | РПМ-1-230A-1C/P 60101029 | РПМ-1-24D-1C/P 60101028 | РПО-1-24D-1M/P 60111002 | РПО-1-24D-1L/P 60111004 | РПО-1-24D-1H/P 60111005 | РПО-1-230A-1L/P 60111006 | РПО-1-230A-1M/P 60111007 | РПО-1-230A-1H/P 60111008 |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|----------------------|----------------------------------|------------|-------------|---------------------------------|---|----------|-----------|----------------------------------|----------|-------|
| Тип изделия | Релейный модуль (реле в сборе) | | | | | | | | | | | | |
| Входное номинальное напряжение U_n | 24 В DC | 24 В DC | 24 В AC 24 В DC | 230 В AC 220 В DC | | | 24 В DC | 24 В DC | | | 230 В AC 220 В DC | | |
| Диапазон входных напряжений (при 23 °C) | 18...36 В DC | 18...36 В DC | 18...36 В AC/DC | 179...264 В AC 171...253 В DC | | | 18...36 В DC | 19,2...28,8 В DC | | | 207...253 В AC 198...242 В DC | | |
| Типовой входной ток при U_n | 9 мА | 9 мА | 9 мА | 3,2 мА | 3,2 мА | 3,2 мА | 9 мА | 15 мА | 25 мА | 25 мА | 25 мА | 15 мА | 25 мА |
| Защитная схема | Защита от переплюсовки, безынерционный диод | | Мостовой выпрямитель | | | + RC-фильтр | + RC-фильтр | Защита от переплюсовки, безынерционный диод | | | Мостовой выпрямитель | | |
| Индикация рабочего напряжения | Светодиод | | | | | | | | | | | | |
| Исполнение контакта | 1 переключающий контакт | | | | | | 1 транзисторный замыкающий ключ | | | | | | |
| Материал контакта | AgSnO | AgSnO + Au | AgSnO | AgSnO | AgSnO + Au | AgSnO | AgSnO | - | - | - | - | - | - |
| Максимальное напряжение переключения | 250 В AC / 30 В DC (при токе 6 А) | | | | | | 57,6 В DC | 28,8 В DC | 280 В AC | 28,8 В DC | 57,6 В DC | 280 В AC | |
| Максимальный ток продолжительной нагрузки | 6 А | | | | | | 100 мА | 3 А | 1 А | 3 А | 100 мА | 1 А | |
| Долговечность механическая | 1x 10 ⁷ коммутационных циклов | | | | | | - | | | | | | |
| Параметры провода | 0,2 мм ² – 2,5 мм ² | | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | | | | | | | | |
| Размеры (Ш / В / Г) | 6,2 мм / 80 мм / 94 мм | | | | | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -40 °C ... + 85 °C | | | | | | | | | | | | |

Компактные интерфейсные реле

Используйте электромеханические реле серии РПМ-1 и РПМ-2 и полупроводниковые реле серии РПО-1 для установки с максимальной экономией монтажного пространства. Ширина корпуса всего 6,2 и 14 мм. Клеммы Push-in обеспечивают быстрый и удобный монтаж без использования инструментов. Распределение потенциала можно организовать с помощью изолированных перемычек.



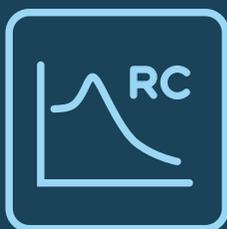


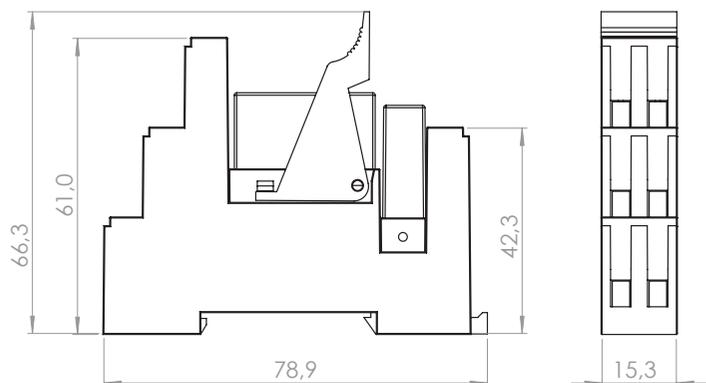
1 контакт (высокий ток) или 2 контакта

| RPPM-2-24D-2A/P 60201000 | RPPM-2-24D-2A/RG 60201006 | RPPM-2-24A-2A/P 60201002 | RPPM-2-230A-2A/P 60201001 | RPPM-2-230A-2A/RG 60201007 | RPPM-2-24D-1B/C/P 60201029 | RPPM-2-24D-1B/P 60201015 | RPPM-2-230A-1B/P 60201016 | RPPM-2-24A-1B/P 60201018 | RPPM-2-230A-2C/RG 60201014 | RPPM-2-230A-1B/C/P 60201030 |
|---|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Релейный модуль (реле в сборе) | | | | | | | | | | |
| 24 В DC | 24 В DC | 24 В AC 24 В DC | 230 В AC 220 В DC | 230 В AC 220 В DC | 24 В DC | 24 В DC | 230 В AC 220 В DC | 24 В AC 24 В DC | 230 В AC 220 В DC | 230 В AC 220 В DC |
| 18...36 В DC | 18...36 В DC | 20...34 В AC/DC | 179...264 В AC 171...264 В DC | 179...264 В AC 171...264 В DC | 18...36 В DC | 18...36 В DC | 179...264 В AC 171...264 В DC | 20...34 В AC/DC | 179...264 В AC 171...264 В DC | 179...264 В AC 171...264 В DC |
| 18 мА | 18 мА | 17,5 мА | 4,5 мА | 4,5 мА | 18 мА | 18 мА | 4,5 мА | 17,5 мА | 4,5 мА | 4,5 мА |
| Защита от переплюсовки, безынерционный диод | | Мостовой выпрямитель | Мостовой выпрямитель | Мостовой выпрямитель | Защита от переплюсовки, безынерционный диод | | Мостовой выпрямитель | Мостовой выпрямитель | Мостовой выпрямитель + RC-фильтр | |
| Светодиод | | | | | | | | | | |
| 2 переключающих контакта | | | | | 1 переключающий контакт | | | | 2 перекл. контакта | 1 перекл. контакт |
| AgNi | AgNi+Au | AgNi | AgNi | AgNi+Au | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi+Au | AgNi |
| 250 В AC / 30 В DC (при максимальном токе продолжительной нагрузки) | | | | | | | | | | |
| 8 А | | | | | 16 А | | | | 8 А | 16 А |
| 1x 10 ⁷ коммутационных циклов | | | | | | | | | | |
| 0,2 мм ² – 2,5 мм ² | | | | | | | | | | |
| IP20 | | | | | | | | | | |
| 14 мм / 80 мм / 94 мм | | | | | | | | | | |
| -40 °C ... + 85 °C | | | | | | | | | | |

Компактные интерфейсные реле

В серии РРМ-1 и РРМ-2 доступны варианты с золочеными контактами и со встроенным фильтром помех. Встроенная светодиодная сигнализация обеспечивает визуальную индикацию статуса устройства. В серии РРМ-2 предложены версии реле для повышенных токов длительной нагрузки и реле с двумя контактами.





Универсальные промышленные реле

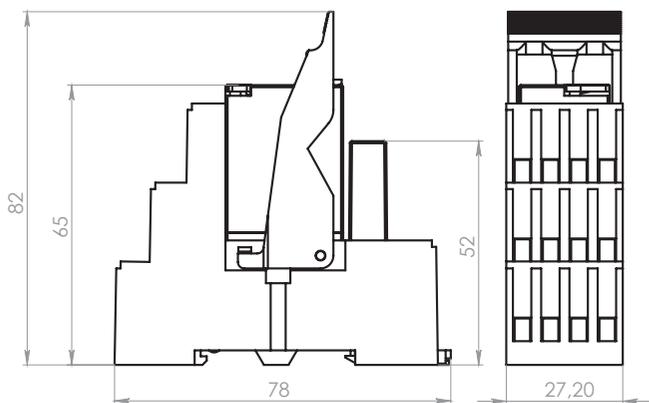
2 контакта или 1 контакт (высокий ток)

| РПМ-3-24D-2AD/S 60301005 | РПМ-3-24A-2AD/S 60301021 | РПМ-3-24A-1BD/S 60301016 | РПМ-3-24D-1BD/S 60301007 | РПМ-3-230A-1B/S 60301006 | РПМ-3-230A-1B/S 60301019 | РПМ-3-230A-2A/S 60301017 |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Релейный модуль (реле в сборе) | | | | | | |
| 24 В DC | 24 В AC | 24 В AC | 24 В DC | 230 В AC | 230 В AC | 230 В AC |
| 18...36 В DC | 18...34 В DC | 18...34 В DC | 18...36 В DC | 172...264 В AC | 172...264 В AC | 172...264 В AC |
| 16,7 мА | 31,6 мА | 31,6 мА | 16,7 мА | 3,2 мА | 3,2 мА | 3,2 мА |
| Защита от переплюсовки, безынерционный диод | | | | Варистор | - | - |
| Светодиод | | | | - | - | - |
| 2 переключающих контакта | | 1 переключающий контакт | | 1 переключающий контакт | | 2 перекл. контакта |
| AgSnO | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi | AgSnO |
| 250 В AC / 30 В DC (при максимальном токе продолжительной нагрузки) | | | | | | |
| 8 А | | 16 | | | | 8 А |
| 1x 10 ⁷ | 1 x 10 ⁶ коммутационных циклов | | 1x 10 ⁷ | | | |
| 0,2 мм ² – 2,5 мм ² | | | | | | |
| IP20 | | | | | | |
| 15,3 мм / 78,9 мм / 66,3 мм | | | | | | |
| -40 °C ... + 70 °C | | | | | | |

Универсальные промышленные реле

Реле в сборе серии РПМ-3 комплектуются вставными реле на 1 или 2 переключающих контакта. Доступны версии с различными вставными модулями подавления помех (диод, варистор, RC-фильтр) и сигнальным светодиодом. Подключение проводников осуществляется стандартными винтовыми клеммами. В качестве дополнительных аксессуаров вы можете выбрать держатели с выталкивателем реле и маркировку.



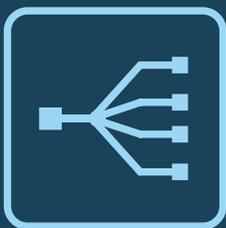


4 контакта или 2 контакта (высокий ток)

| РПМ-4-230А-4А/5 60410003 | РПМ-4-24D-4АD/5 60410004 | РПМ-4-220D-4АD/5 60410005 | РПМ-4-220D-4АR/5 60410006 | РПМ-4-220D-4АD/5G 60410007 | РПМ-4-230А-4А/5 60410008 | РПМ-4-230А-2ВD/5 60410009 | РПМ-4-220D-2ВD/5 60410010 | РПМ-4-24D-2ВD/5 60410011 |
|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Релейный модуль (реле в сборе) | | | | | | | | |
| 230 В AC | 24 В DC | 220 В DC | 220 В DC | 220 В DC | 230 В AC | 230 В AC | 220 В DC | 24 В DC |
| 176...253 В AC | 19...26 В DC | 176...242 В DC | 176...242 В DC | 176...242 В DC | 176...253 В AC | 176...253 В AC | 176...242 В DC | 19...26 В DC |
| 6,5 мА | 45,8 мА | 5 мА | 5 мА | 5 мА | 6,5 мА | 6,5 мА | 5 мА | 45,8 мА |
| Варистор | Безынерционный диод | Безынерционный диод, +RC фильтр | Безынерционный диод | Безынерционный диод | - | Безынерционный диод | | |
| Светодиод | | | | | | | | |
| 4 переключающих контакта | | | | | | 2 переключающих контакта | | |
| AgNi | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi+Au | AgNi | AgNi | AgNi | AgNi |
| 250 В AC / 30 В DC (при максимальном токе продолжительной нагрузки) | | | | | | | | |
| 6 А | | | | | | 12 А | | |
| 2 x 10 ⁷ коммутационных циклов | | | | | | | | |
| 0,2 мм ² – 2,5 мм ² | | | | | | | | |
| IP20 | | | | | | | | |
| 27,2 мм / 78 мм / 82 мм | | | | | | | | |
| -40 °C ... + 70 °C | | | | | | | | |

Универсальные промышленные реле

Реле в сборе серии РПМ-4 комплектуются вставными реле на 2 и 4 переключающих контакта со встроенной светодиодной индикацией. Вы можете выбрать версию со встроенной защитой от помех, либо Вы можете укомплектовать реле дополнительными защитными модулями на Ваш выбор.



Аксессуары

| Артикул | Наименование | Описание | Изображение |
|----------|--------------------|---|---|
| 60190000 | ПС-500-РП-С | Перемычка для реле серии РПМ-1 и РПМ-2 |  |
| 60190001 | ПС-500-РП-К | Перемычка для реле серии РПМ-1 и РПМ-2 |  |
| 60309001 | РП-Д-24DC | Вставной модуль (диод) для реле РПМ-3 и РПМ-4 |  |
| 60309007 | РП-Д-24AC/DC | Вставной модуль (диод) для реле РПМ-3 и РПМ-4 |  |
| 60309002 | РП-В-230AC | Вставной модуль (варистор) для реле РПМ-3 и РПМ-4 |  |
| 60309005 | РП-RC-120-230AC/DC | Вставной модуль (RC) для реле РПМ-3 и РПМ-4 |  |
| 60309003 | РП-Р-3-П | Держатель пластиковый для реле РПМ-3 |  |
| 60309004 | РП-Р-3-М | Держатель металлический для реле РПМ-3 |  |
| 60309006 | РП-М-3 | Маркировка для реле РПМ-3 |  |
| 60490000 | РП-Р-4-П | Держатель пластиковый для реле РПМ-4 |  |
| 60490001 | РП-Р-4-М | Держатель металлический для реле РПМ-4 |  |
| 60490003 | РП-М-4 | Маркировка для реле РПМ-4 |  |

Кодировка обозначения

Корпус 6,2 мм

РПО - 1 - 24 D - 1 L / S

Полупроводниковые реле

РПО Наименование серии - 1 **Форм-фактор** - 24 **Номинальное входное напряжение** -

1 ширина 6,2 мм

24 24 В
230 230 В

D Вид напряжения - 1 **Кол-во контактов** **A** Выходное напряжение /

D DC
A AC

1 1 контакт

L 24 В DC
M 48 В DC
H 230 В AC

P Тип подключения проводов

P Push-in
S винт

Корпус 15,3 мм

РПМ - 3 - 230 A - 2 A V / S

Электромеханические реле

РПМ Наименование серии - 3 **Форм-фактор** - 24 **Номинальное входное напряжение** -

1 ширина 15,3 мм

24 24 В
230 230 В

D Вид напряжения - 1 **Кол-во контактов** **A** Тип выхода /

D DC
A AC

1 1 контакт
2 2 контакта

A стандартное исполнение
B высокий рабочий ток

V Доп. защита - **P** Тип подключения проводов **G** Золочение контактов

V Варистор
D Диод
RC RC-фильтр

P Push-in
S винт

G с золочением
без знака без золочения

Корпус 27,2 мм

РПМ - 4 - 220 D - 4 A D / S G

Электромеханические реле

РПМ Наименование серии - 4 **Форм-фактор** - 220 **Номинальное входное напряжение** -

4 ширина 27,2 мм

24 24 В
220 220 В

D Вид напряжения - 1 **Кол-во контактов** **A** Тип выхода /

D DC
A AC

1 1 контакт
2 2 контакта

A стандартное исполнение
B высокий рабочий ток

D Доп. защита - **P** Тип подключения проводов **G** Золочение контактов

V Варистор
D Диод
RC RC-фильтр

P Push-in
S винт

G с золочением
без знака без золочения

Кодировка обозначения

РПМ

- 1 - 24 D - 1 A / P G

Электромеханические реле

Корпус 6.2 мм

РПМ

Наименование серии -

1

Форм-фактор -

24

Номинальное входное напряжение -

1 ширина 6,2 мм

24 24 В
230 230 В

D

Вид напряжения -

1

Кол-во контактов

A

Тип выхода /

D DC
A AC

1 1 контакт

A стандартное исполнение
B высокий рабочий ток
C встроенный фильтр помех

P

Тип подключения проводов

G

Золочение контактов

P Push-in
S винт

G с золочением
без знака без золочения

РПМ

- 2 - 230 A - 2 A / P G

Электромеханические реле

Корпус 14 мм

РПМ

Наименование серии -

2

Форм-фактор -

230

Номинальное входное напряжение -

2 ширина 14 мм

24 24 В
230 230 В

A

Вид напряжения -

2

Кол-во контактов

A

Тип контакта /

D DC
A AC

1 1 контакт
2 2 контакта

A стандартное исполнение
B высокий рабочий ток
C встроенный фильтр помех

P

Тип подключения проводов

G

Золочение контактов

P Push-in
S винт

G с золочением
без знака без золочения

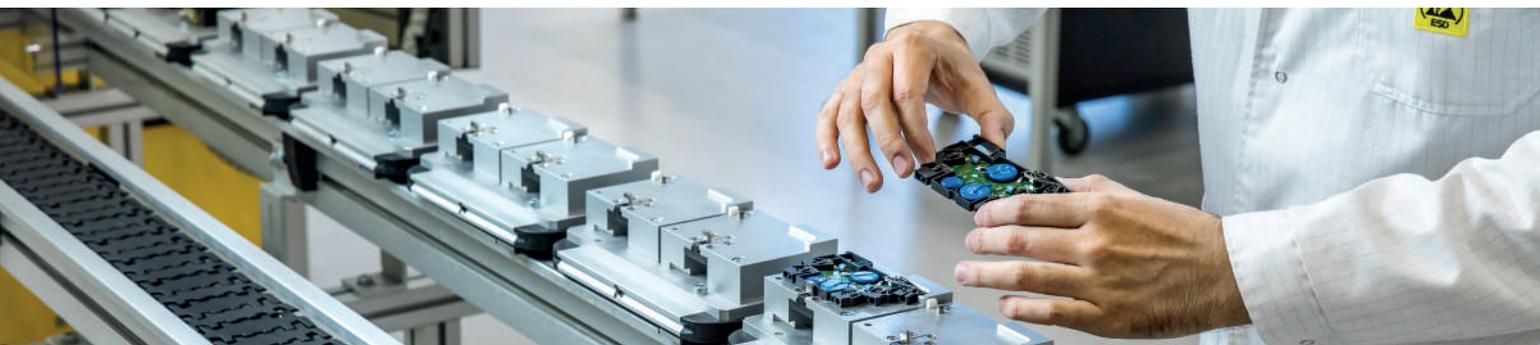
STeZ

О Компании

ООО «Ступинский электротехнический завод» - крупное предприятие с полным циклом производства электротехнической продукции, расположенное в г. Ступино. ООО «Ступинский электротехнический завод» начал свою работу в 2017 году. Сегодня это российский завод, выпускающий электротехническую продукцию под брендом STEZ®.

Производственные линии СТЭЗ построены на основе самых современных технологий с полным соответствием всем отраслевым стандартам в области производства электротехники, в том числе европейским стандартам безопасности. Производство располагает самыми современными автоматизированным оборудованием, что означает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

Все изделия, производимые на заводе, проходят российскую сертификацию и соответствуют требованиям ТР ТС.



АвалонЭлектроТех – российское научно-производственное объединение с 20-летней экспертизой в области электротехники и промышленной автоматизации, лидер на рынках РФ и ЕАЭС. АвалонЭлектроТех - правопреемник ООО «Феникс Контакт РУС», дочернего предприятия Phoenix Contact. Сегодня является частью структуры инвестиционного холдинга «Авалон Групп».

Компания создает комплексные решения и системы автоматизации, производит и поставляет электротехническую продукцию для ключевых отраслей промышленности.

В группу входят 10 филиалов, Ступинский электротехнический завод (СТЭЗ), производственно-сервисный центр, центр региональных разработок, современная электротехническая лаборатория и метрологический сервис.

Ассортимент электромеханических и полупроводниковых реле Ступинского Электротехнического Завода позволяет решить большинство задач по коммутации и согласованию сигналов в системах промышленной автоматизации.

Клеммы и соединители

Реле и УЗИП

Барьеры искрозащиты

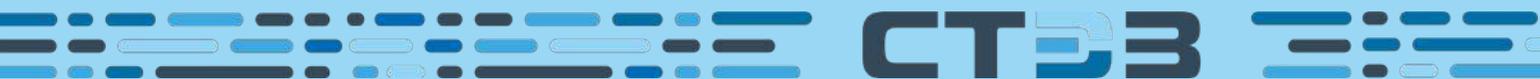
Интерфейсные модули



info@avalonelectrotech.ru
www.avalonelectrotech.ru

СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД
ООО «СТЭЗ»
142821, Московская область, Г.О. Ступино,
Д. Шматово, ул. Индустриальная, ВЛД.6

ООО «НПО «АвалонЭлектроТех»
121205, Москва, территория Инновационного
центра «Сколково», ул. Алессандро Вольта, д1, стр. 1А
Тел.: +7 (495) 933-85-48



СТЭЗ