

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Изображение аналогичное

- Цепь нагрузки: 1-фазная, 12...275 В перем. тока / 25 А или 24...510 В перем. тока / 35 А
- Нулевой перекрестный переключатель или мгновенное переключение
- Готовность к использованию: достаточно защелкнуть и подключить
- Бесшумная коммутация без износа
- Высокая способность для работы с токами перегрузки (I^2t) до 6000 A²s (10 мс)
- Подключаемый модуль контроля тока

Основные данные для заказа

| | |
|------------|---|
| Версия | Power Solid-State Relais, Полупроводниковый контактор, Номинальное напряжение: 3.5...32 V DC , Номинальное напряжение переключения: 24...510 В перем. тока, Ток: 22 А (AC51) при 40 °C, 7 А (AC 53) |
| Заказ № | 2531050000 |
| Тип | PSSR 24VDC/1PH AC 22A I |
| GTIN (EAN) | 4050118541168 |
| Кол. | 1 Шт. |

Дата создания 4 июня 2024 г. 8:25:08 CEST

Статус каталога 01.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Глубина | 115,4 мм | Глубина (дюймов) | 4,543 inch |
| Высота | 98 мм | Высота (в дюймах) | 3,858 inch |
| Ширина | 22,5 мм | Ширина (в дюймах) | 0,886 inch |
| Масса нетто | 250 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|--|---------------------|-----------------|
| Температура хранения | -55 °C...125 °C | Рабочая температура | -55 °C...100 °C |
| Влажность | 40...85 % (в помещении), без образования конденсата | | |

сторона управления

| | | | |
|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| Номинальное напряжение | 3.5...32 V DC | Номинальный ток | 10...13 mA |
| Мощность удержания | < 500 mW | Индикация состояния | Желтый светодиод |
| Схема защиты | Ограничительный диод | Частота на входе, макс. | 10 Hz |

Сторона нагрузки

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение переключения | 24...510 В перем. тока | Непрерывный ток | 22 A (AC 51) @ 40 °C; 7 A (AC 53) |
| макс. коммутационный ток | 50 A | Категория нагрузки | AC 51, AC 53 |
| Пусковой ток | 290 A (10 ms) | Импульсная нагрузка, макс. ток | 530 A (10 мс), нерегулярно |
| Интеграл предела нагрузки (I ² t) < 10 мс | 1 400 A ² s | Задержка включения | ≤ 0,1 ms |
| Задержка выключения | ≤ 10 мс | Падение напряжения при макс. нагрузке | ≤ 1,25 В |
| Ток утечки | ≤ 1 mA | мин. коммутационный ток | 5 mA |
| Защита от короткого замыкания | Нет | Защитная цепь | Варистор |
| Тип контакта | 1 Нормально разомкнутый контакт (Тиристор (мгновенное переключение)) | Диапазон частот выходного напряжения | 50...60 Hz |
| макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 10 Hz | | |

Общие данные

| | | | |
|------------|--|-------|-------|
| Исполнение | Однофазные с установленным радиатором (выход с мгновенным переключением) | Рейка | TS 35 |
|------------|--|-------|-------|

Координация изоляции

| | | | |
|--|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Координация изоляции согласно | EN 60947-4-3:2014 | Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III | Электрическая прочность вход-выход | 3,3 кВ _{действ.} / 1 мин. |
| Диэлектрическая прочность, сторона нагрузки – корпус | 4 кВ _{эфф.} | Импульсное перенапряжение, до | 4 кВ (1,2/50 мкс) |
| Вид защиты | IP20 | | |

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**данные о соединении (сторона управления)**

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Метод проводного соединения (сторона управления) | Винтовое соединение | Номин. диапазон зажима проводов (сторона управления) | 1,5 mm ² |
| Мин. диапазон зажима проводов (сторона управления) | 0,13 mm ² | Макс. диапазон зажима проводов (сторона управления) | 3,3 mm ² |
| Мин. момент затяжки (сторона управления) | 0,4 Nm | Макс. момент затяжки (сторона управления) | 0,5 Nm |
| Размер шлица (сторона управления) | 0,6 x 3,5 мм | | |

данные о соединении (сторона нагрузки)

| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| Метод проводного соединения (сторона нагрузки) | Винтовое соединение | Номин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки) | 6 mm ² |
| Мин. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки) | 1,5 mm ² | Макс. диапазон зажима проводов (сторона нагрузки) | 6 mm ² |
| Метод проводного соединения (сторона нагрузки) | Кольцевой кабельный наконечник M5 (изолированный) | Мин. момент затяжки (сторона нагрузки) | 2 Nm |
| Макс. момент затяжки (сторона нагрузки) | 3 Nm | Размер шлица (сторона нагрузки) | Кл. PZ2 |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002055 | ETIM 7.0 | EC002055 |
| ETIM 8.0 | EC002055 | ETIM 9.0 | EC002055 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-10-14 | ECLASS 9.1 | 27-37-10-14 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-10-14 | ECLASS 11.0 | 27-37-10-14 |
| ECLASS 12.0 | 27-37-10-14 | ECLASS 13.0 | 27-37-10-14 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Пользовательская документация | Beipackzettel / Package Insert – multilingual |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |

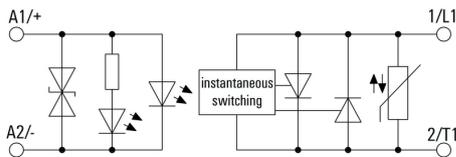
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

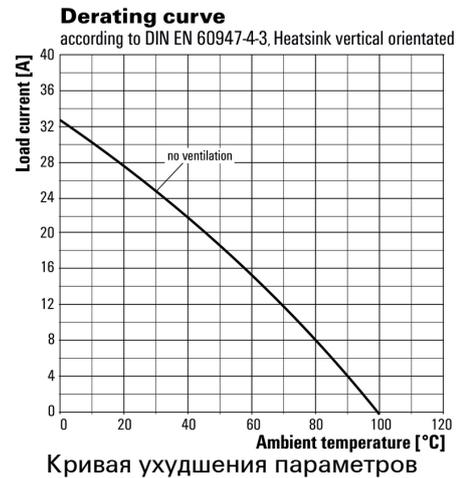
www.weidmueller.com

Изображения

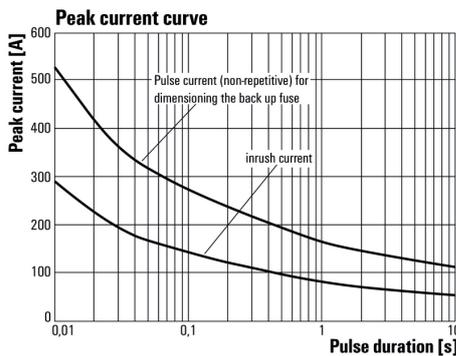
Схема соединений



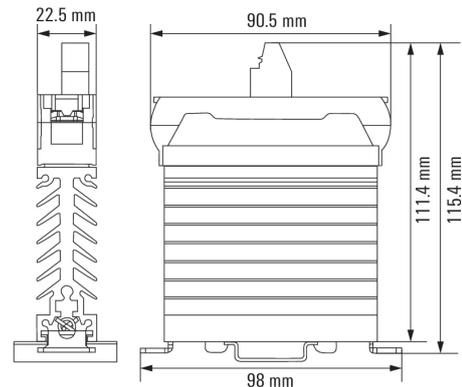
Graph



Graph



Dimensional drawing

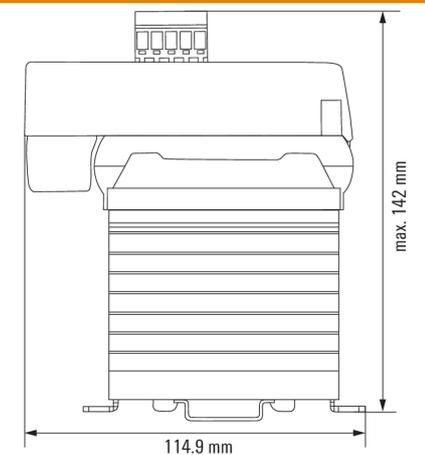


Пример использования



Optional plug-in current-monitoring module (item no.: 1406230000)

Dimensional drawing



Dimensions of a 1-phase PSSR with current monitoring module attached

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары**Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv**

Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDK PZ2 X 100 | Версия |
| Заказ № | 2749450000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 100 мм, Толщина лезвия (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118895674 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Чистый

ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью. Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 6/15 RIDER MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1881280000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств x 15 мм, PA 66, |
| GTIN (EAN) | 4032248482276 | Цветовой код: белый, втычной |
| Кол. | 200 Шт. | |

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

ESG 6/17

**Гарантия длительного срока службы: ESG**

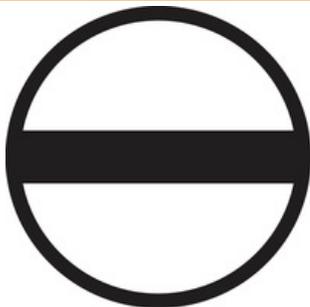
Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее прикрепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | ESG 6/17 MM WS | Версия | |
| Заказ № | 2005100000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 17 mm, белый | |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | | |
| Кол. | 3 000 Шт. | | |

Отвертка для винтов со шлицем

Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Версия | |
| Заказ № | 2749610000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm | |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | | |
| Кол. | 1 Шт. | | |

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары**Модули контроля тока**

- Контроль до 5 параллельно подключенных потребителей
- Контроль единичных отказов и короткого замыкания
- Возможность вставки в однофазные силовые твердотельные реле с радиатором
- Выход с обратной связью для передачи сообщения об ошибке
- Кнопка обучения на модуле и внешний обучающий вход
- Порог переключения при пониженном токе: 0,84 x I_{teach}

Основные данные для заказа

| | |
|------------|----------------------------|
| Тип | PSSR 1PH CONTROL UNIT |
| Заказ № | 1406230000 |
| GTIN (EAN) | 4050118206739 |
| Кол. | 1 Шт. |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|---|
| Тип | SDIK PZ2 X 100 | Версия | |
| Заказ № | 2749930000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 2 mm, 100 mm, Толщина лезвия (A): | |
| GTIN (EAN) | 4050118897234 | | 2 |
| Кол. | 1 Шт. | | |

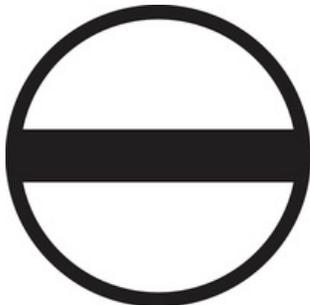
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

ESG 6/15



Гарантия длительного срока службы: ESG

Данные этикетки различных цветов и форматов имеют надежную клеевую основу, которая обеспечивает наилучшее приклепление к поверхности. Двухслойный полиэстер делает основной материал очень тонким, но при этом чрезвычайно стойким к разрыву.

Ваши преимущества при использовании MultiMark

- Резные материалы для разных требований
- Возможность использования с оборудованием многих производителей
- Маркировочные элементы для устройств с привычным дизайном

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ESG 6/15 MM WS | Версия |
| Заказ № | 2619940000 | ESG, Маркировочные элементы для устройств, 6 x 15 mm, белый |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | |
| Кол. | 3 000 Шт. | |

PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары**SAK-серия**


SAK
Series

Для обеспечения долговечной надежной посадки на монтажной рейке и предотвращения смещения Weidmüller предлагает концевые стопоры. Доступны винтовые и безвинтовые исполнения. На концевых стопорах предусмотрена возможность для маркировки, а также групповой маркировки и крепление для тестового разъема.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | MEW 35/1 | Версия | |
| Заказ № | 1805610000 | Концевой стопор, Металл, серый, Рейка: TS 35, привинченный | |
| GTIN (EAN) | 4032248287017 | | |
| Кол. | 10 Шт. | | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive

Отвертка, изолированная согласно VDE, для работ на деталях, находящихся под напряжением до 1000 В AC и 1500 В DC, DIN EN 60900, IEC 900. Безопасность проверена - "GS", поштучный контроль. Лезвие из высоколегированной хромомолибденованадиевой стали, закаленное по всему объему, вороненое.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | SDIK SLIM PZ2 X 100 | Версия | |
| Заказ № | 2749680000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 2 mm, 100 mm, Толщина лезвия (A): | |
| GTIN (EAN) | 4050118896428 | 2 | |
| Кол. | 1 Шт. | | |

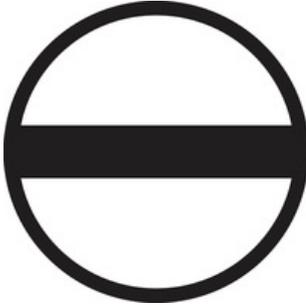
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

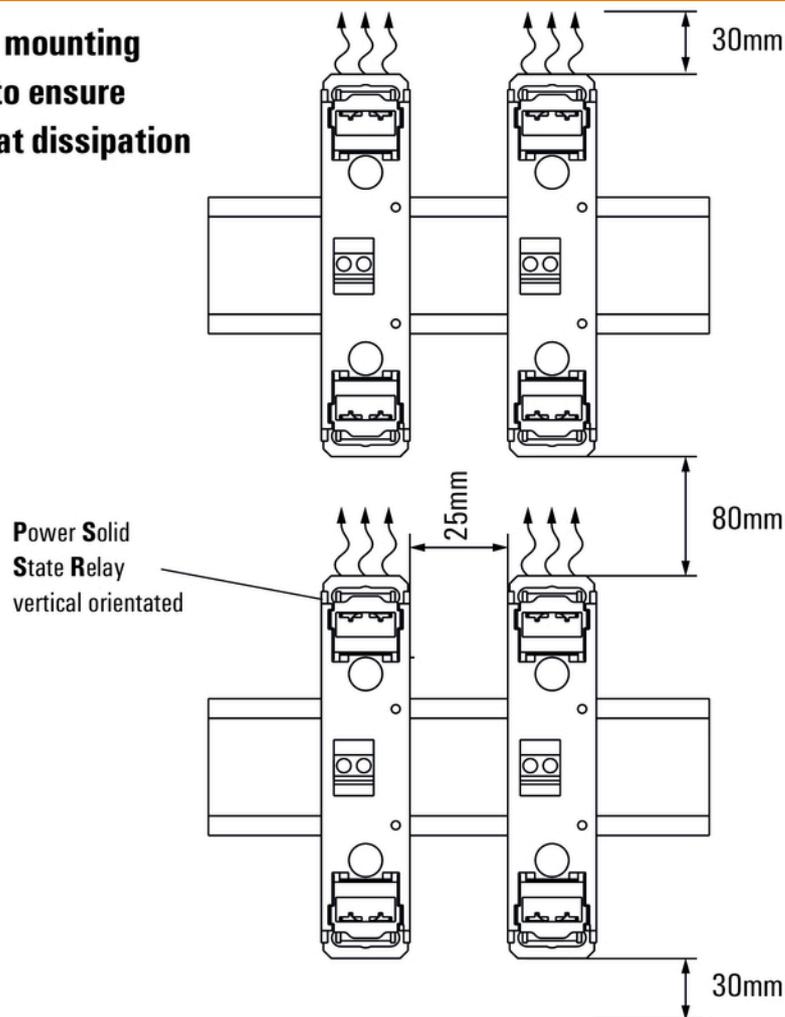
Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 Шт. | |

Изображения

Miscellaneous

Suggested mounting distances to ensure optimal heat dissipation



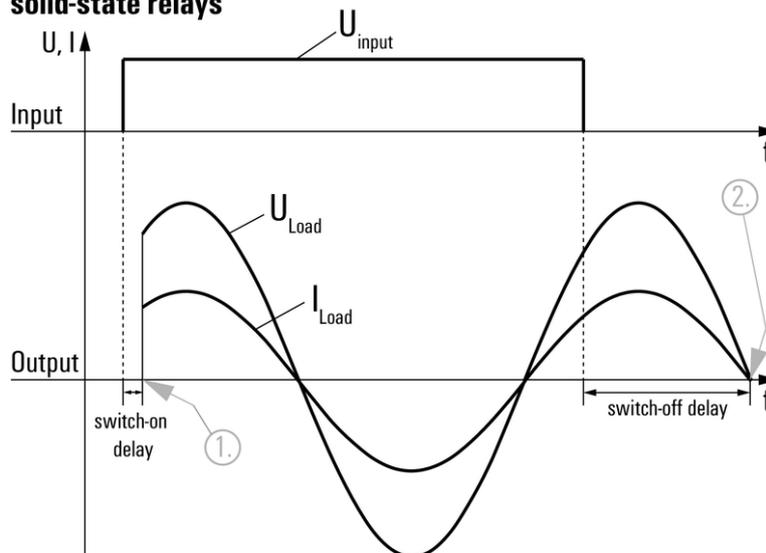
PSSR 24VDC/1PH AC 22A I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Signal characteristics of instantaneous switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.

1. Switches on instantaneous with switch on delay when control input gets signal.
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.

Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

Типы кодов

