

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серия 199

Реле мощности открытого типа DPDT, номинал 40 ампер (переменный или постоянный ток)



Реле мощности открытого типа серии 199 создано для приложений с высоким переменным и постоянным током до 40 ампер. Эти безртутные DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) реле доступны для различных напряжений переключения и сопротивлений катушки, чтобы оно удовлетворяло большинству обычных приложений. Заклепанная конструкция корпуса увеличивает прочность и уменьшает воздействие вибрации на реле.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: От 24 до 240 В переменного тока, 24 В пост. тока.

Рабочий диапазон (% от номинала): От 85 до 110% (работа с переменным током); от 80 до 110% (работа с пост. током).

Электрические соединения: Винтовые клеммы с покрытием AgSnO.

Тип переключения: DPDT (двухполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры: 40А при 300 В переменного тока / 28 В пост. тока; 5А при 480/600 В переменного тока.

Температурные пределы: Хранение: От -55 до 100 С; Работа: От -55 до 55 С.

Потребляемая мощность: 10 ВА, 4 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических); 1 000 000 циклов (механических).

Корпус: Фенольный пластик.

Вес: От 227 до 312 г.

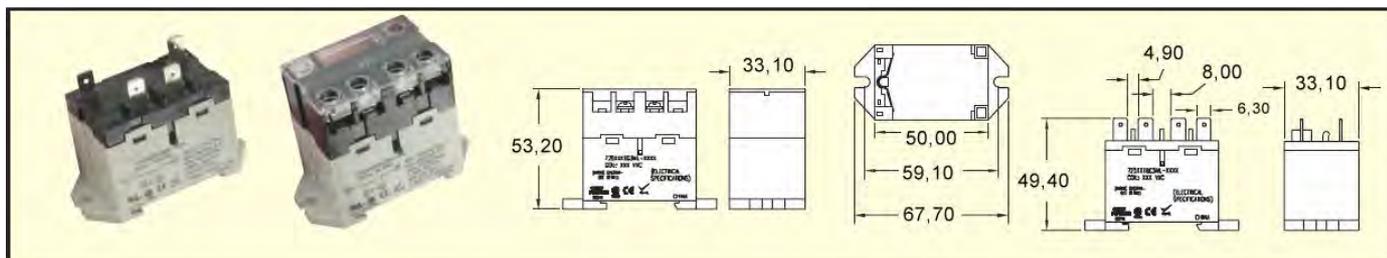
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Модель для переменного тока	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
W199AX-13	24 В переменного тока, 50/60 Гц	12 Ом
W199AX-14	120 В переменного тока, 50/60 Гц	290 Ом
W199AX-15	240 В переменного тока, 50/60 Гц	1200 Ом
Модель для постоянного тока	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
W199X-13	24 В пост. тока	290 Ом



Реле мощности

Серия 725 SPST-NO, 30 ампер или DPST-NO, 25 ампер



Реле мощности серии 725 создано для переключения высоких токовых нагрузок в большинстве требуемых приложений. Имея высокую диэлектрическую прочность между катушками и контактами, реле могут противостоять значительным колебаниям напряжения и пикам при индуктивных нагрузках. Флажок и СИД индикаторы показывают состояние реле, если питание подано на катушку. Тестовая кнопка позволяет вручную провести испытание работы реле без использования электрического триггера. Встроенные проушины для монтажа позволяют установить реле на панели или смонтировать на рейке стандарта DIN. Доступна серия 725 с быстрым присоединением к выводам или с винтовыми клеммами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: От 24 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц; 24 В пост. тока.

Рабочий диапазон (% от номинала): От 75 до 110%.

Электрические соединения: Клеммы быстрого соединения из серебряного сплава / винтовые клеммы.

Работа по переключению: SPST-NO переключатель (однополюсный и на одно направление – нормально открытый) или DPST-NO (двухполюсный выключатель – нормально открытый).

Электрические параметры: SPST-NO (однополюсный и на одно направление – нормально открытый): 30 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 30 В пост. тока; DPST-NO (двухполюсный выключатель – нормально открытый): 25 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 30 В пост. тока.

Температурные пределы: Хранение: От -4 до 131 С; Работа: От -58 до 212 С.

Потребляемая мощность: 2,5 ВА или 1,9 Вт.

Ресурс по циклам: 100 000 циклов (электрических); 5 000 000 циклов (механических).

Корпус: Пластиковый поликарбонат.

Вес: 120 г.

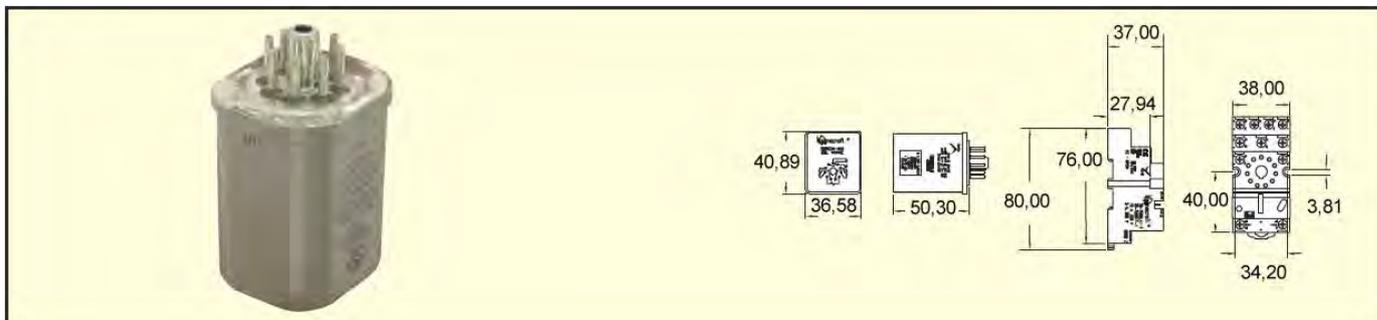
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUR, UR.

Модель для переменного тока	Входное напряжение	Номинальный ток нагрузки	Электрические соединения
725AXXBC3ML-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	30 ампер	Быстрое соединение
725AXXBC3ML-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	30 ампер	Быстрое соединение
725AXXBC3ML-240A	240 В переменного тока 50/60 Гц	30 ампер	Быстрое соединение
725AXXSC3ML-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	30 ампер	Винтовое
725AXXSC3ML-240A	240 В переменного тока 50/60 Гц	30 ампер	Винтовое
725BXXBC3ML-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	25 ампер	Быстрое соединение
725BXXBC3ML-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	25 ампер	Быстрое соединение
725BXXBC3ML-240A	240 В переменного тока 50/60 Гц	25 ампер	Быстрое соединение
725BXXSC3ML-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	25 ампер	Винтовое
725BXXSC3ML-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	25 ампер	Винтовое
725BXXSC3ML-240A	240 В переменного тока 50/60 Гц	25 ампер	Винтовое
Модель для пост. тока	Входное напряжение	Номинальный ток нагрузки	Электрические соединения
725AXXBC3ML-24D	24 В пост. тока	30 ампер	Быстрое соединение
725AXXBC3ML-24D	24 В пост. тока	30 ампер	Винтовое
725BXXBC3ML-24D	24 В пост. тока	30 ампер	Быстрое соединение
725BXXBC3ML-24D	24 В пост. тока	30 ампер	Винтовое



Серия 750Н штырьков

Герметично уплотненное реле 12 ампер, работа по типу DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) (8 штырьков) или работа по типу 3PDT (трехполюсный переключатель на два направления) (11 штырьков)



Герметично уплотненное электромеханическое реле серии 750Н сконструировано для использования в опасных зонах Класса I Раздел 2. Золоченые контакты обеспечивают защиту от окисления в приложениях с низким напряжением. Доступны 8 и 11 штырьковые разъемы, которые позволяют быстро и легко установить как на плоскости, так и на рейке DIN.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-750DL11-1, Разъем для реле серии 750Н (11 штырьков)

70-750DL8-1, Разъем для реле серии 750Н (8 штырьков)

70-ASMM-24, Защитный модуль, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного/пост. тока

70-ASMM-120, Защитный модуль, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного/пост. тока

16-750/788СВJ-1, Перемычки катушки (jumpers)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: От 24 до 120 В переменного тока.

Рабочий диапазон (% от номинала): От 85 до 110% (работа на переменном токе); от 80 до 110% (работа на постоянном токе).

Электрические соединения: Подключаемые контакты из серебряного сплава.

Работа по переключению: DPDT (двухполюсный переключатель на два направления) (модели с 8 штырьками) или 3PDT (трехполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры: 12 А при 120/240 В переменного тока (50/60 Гц) или 28 В пост. тока.

Температурные пределы: Хранение: От -40 до 185 С; Работа: От -40 до 55 С.

Потребляемая мощность: 1,2 ВА или 0,9 Вт.

Ресурс: 100 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: Металлический.

Вес: 130 г.

Уровень защиты корпуса: Класс I, Разд. 2.

Официальные сертификаты: CE, RoHS, cUL*, UL*, cUR, UR.

Модели, работающие на переменном токе	Входное напряжение	Сопротивление соленоида	Число штырьков
750XBХН-24А	24 В пер. тока 50/60 Гц	72 Ом	8 штырьков
750XBХН-120А	120 В пер. тока 50/60 Гц	1700 Ом	11 штырьков
750XCХН-24А	24 В пер. тока 50/60 Гц	72 Ом	8 штырьков
750XCХН-120А	120 В пер. тока 50/60 Гц	1700 Ом	11 штырьков



Реле с переключателем DPDT в прозрачном корпусе

15 ампер, работа по типу DPDT

Серия 782 (двухполюсный переключатель на два направления)

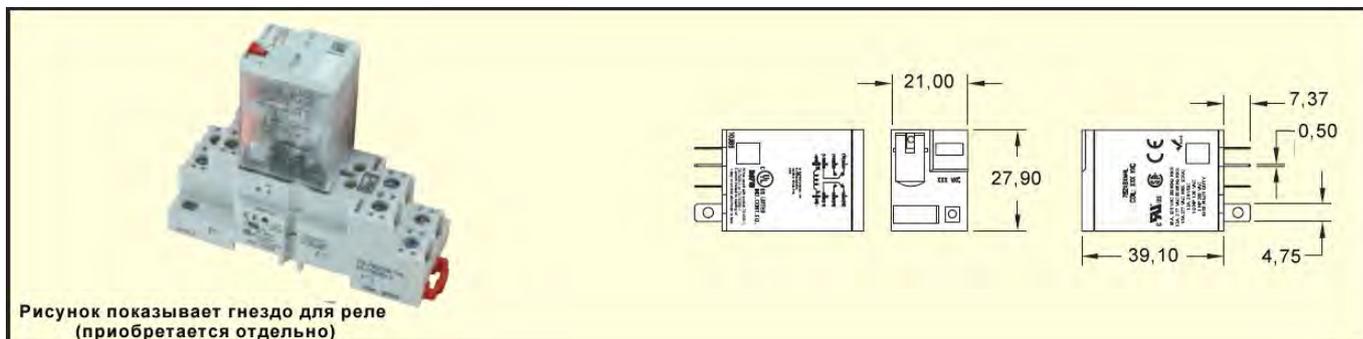


Рисунок показывает гнездо для реле (приобретается отдельно)

Электромеханическое реле в прозрачном корпусе серии 782 является полнофункциональным реле с переключателем типа DPDT (двухполюсный переключатель на два направления), которое может использоваться для переключения двух различных устройств с помощью одного пускового устройства. С номиналом в 15 ампер реле может непосредственно использоваться для остановки и запуска небольших вентиляторов, двигателей и насосов. Флажковый индикатор состояния и СИД индикатор состояния позволяет знать, когда реле активировано. Для того чтобы различить модели для переменного и постоянного тока тестовая кнопка имеет цветовой код. Для тестирования работы съемный фиксируемый в нижнем состоянии рычаг удерживает тестовую кнопку на месте. Прозрачный пластиковый корпус дает возможность видеть контакты и на нем есть съемный ярлык, на котором указывается тип тока.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: От 24 до 240 В переменного тока; 24 В пост. тока.

Электрические соединения: Контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Работа по переключению: DPDT (двухполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры: 15 А при 120 В переменного тока 50/60 Гц; 12 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В пост. тока (UL); 10 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц (CSA).

Температурные пределы:

Хранение: От -40 до 85 °С; Работа: От -40 до 55 °С.

Потребляемая мощность: 1,2 ВА или 0,9 Вт.

Ресурс по циклам: 100 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: Пластиковый поликарбонат.

Вес: 36 г.

Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-782D8-1A, Гнездо для реле серии 782.

Модель	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
для переменного тока		
782XBXM4L-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	180 Ом
782XBXM4L-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	4430 Ом
782XBXM4L-240A	240 В переменного тока 50/60 Гц	15720 Ом
Модель		
для постоянного тока		
782XBXM4L-24D	24 В пост. тока	650 Ом

Герметично уплотненное реле в прозрачном корпусе



5 ампер, работа по типу 4PDT
(четырёхполюсный переключатель на два направления), номинал
Серия 782Н Класса 1, Разд. II

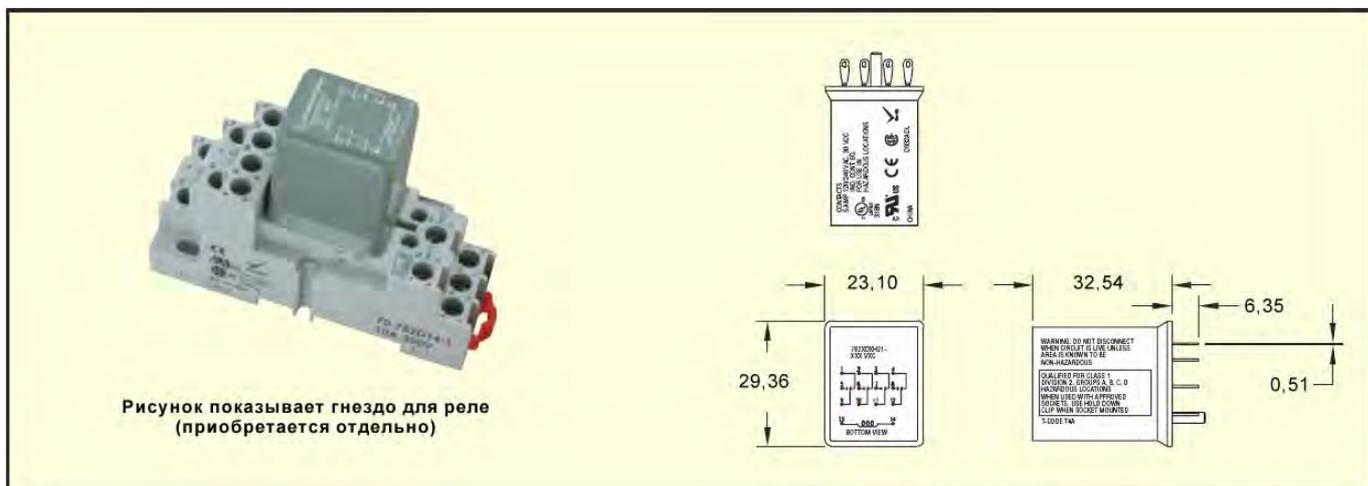


Рисунок показывает гнездо для реле (приобретается отдельно)

Электромеханическое реле серии 782Н подходит для коммутации четырех цепей в опасных зонах. Реле имеет герметично уплотненный корпус и надежное уплотнение, которое противостоит промывке. Гнездо для установки реле легко устанавливается и снимается с реек DIN.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-782D14-1, Гнездо для реле серии 782Н.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: 120 В переменного тока; 24 В пост. тока.

Электрические соединения: Контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Работа по переключению: 4PDT (четырёхполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры: 5 А при 120/240 В переменного тока 50/60 Гц или 30 В пост. тока.

Температурные пределы:

Хранение: От -40 до 85 °С; Работа: От -40 до 70 °С.

Потребляемая мощность: 1,2 ВА или 0,9 Вт.

Ресурс по циклам: 100 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: Металл.

Вес: 45 г.

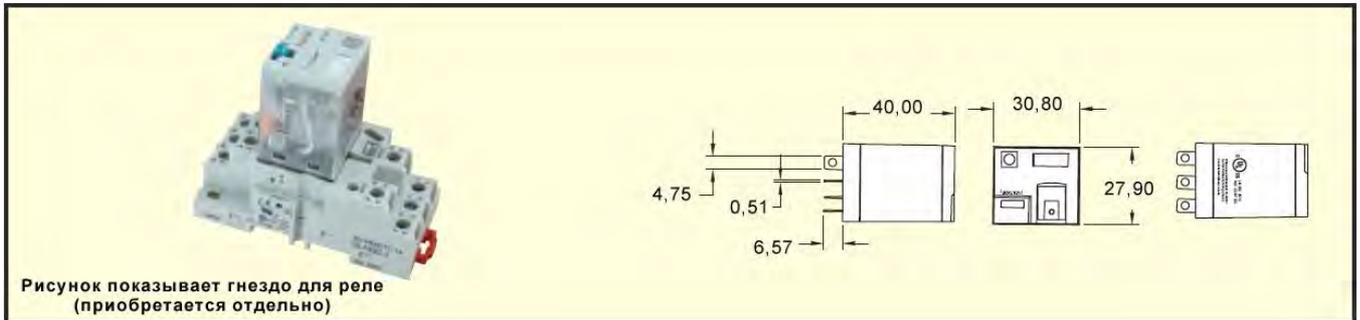
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Модель		
для переменного тока	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
782XDХН21-120А	120 В переменного тока 50/60 Гц	4430 Ом
Модель		
для постоянного тока	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
782XDХН21-24D	24 В пост. тока	650 Ом



Серия 783

Реле с переключателем ЗРДТ в прозрачном корпусе 15 ампер, работа по типу ЗРДТ (трехполюсный переключатель на два направления)



Электрохимическое реле в прозрачном корпусе серии 783 представляет собой переключатель типа ЗРДТ (трехполюсный переключатель на два направления), который может управлять 3 устройствами с помощью единственного пускового устройства. Реле имеет флажковый индикатор состояния и СИД индикатор состояния, которые позволяют пользователю знать, что реле активировано. Для того чтобы было различие между моделями активируемыми переменным и постоянным током, тестовая кнопка имеет цветовой код. Для проверки работы съемный фиксируемый рычаг удерживает тестовую кнопку на месте. Прозрачный пластиковый корпус дает возможность видеть контакты. На корпусе также есть съемный ярлык для указания тока. Серия 783 может коммутировать нагрузки до 15 ампер.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-783D11-1A, Гнездо для реле серии 783.

70-ASMM-24, Защитные модули, Гаситель MOV, 24 В переменного/пост. тока

70-ASMM-120, Защитные модули, Гаситель MOV, 120 В переменного/пост. тока

70-ASMD-250, Защитные модули, Защитный диод, от 6 до 250 В пост. тока

16-750/788СВJ-1, Перемычки для шины катушки

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: От 24 до 120 В переменного тока; 24 В пост. тока.

Электрические соединения: Контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Работа по переключению: ЗРДТ (трехполюсный переключатель на два направления).

Электрические параметры: 15 А при 120 В переменного тока 50/60 Гц; 12 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В пост. тока.

Температурные пределы: Хранение: От -40 до 85 С; Работа: От -40 до 55 С.

Потребляемая мощность: 1,5 ВА или 1,4 Вт.

Ресурс по циклам: 200 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: Пластиковый поликарбонат.

Вес: 60 г.

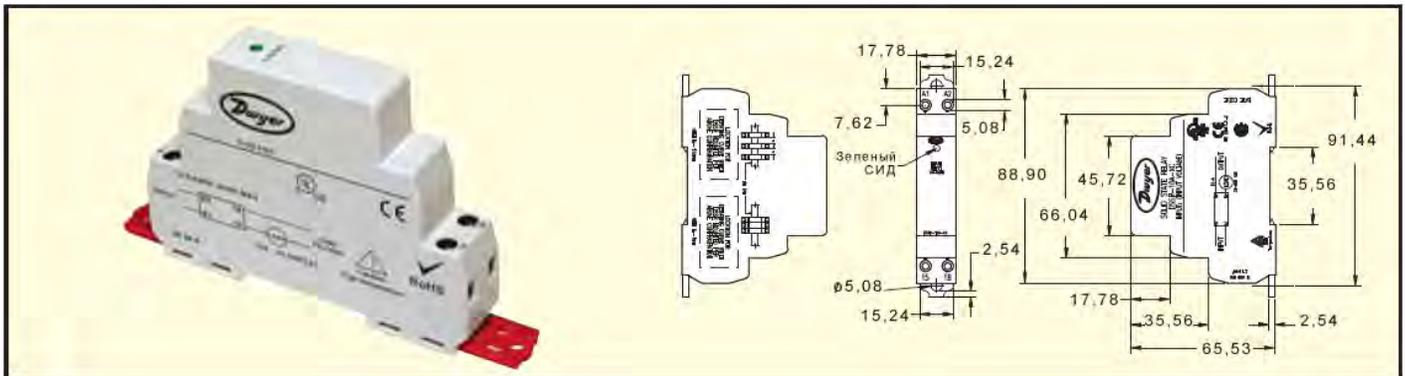
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Модель	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
для переменного тока		
783ХСХМ4L-24А	120 В переменного тока 50/60 Гц	103 Ом
783ХСХМ4L-120А	120 В переменного тока 50/60 Гц	2770 Ом
Модель		
для постоянного тока	Напряжение на входе	Сопротивление катушки
783ХСХМ4L-24D	24 В пост. тока	400 Ом



Полупроводниковое реле, устанавливаемое на рейке DIN/Панели

Серия DSSR 10 ампер, работа в режиме SPST-NO, внутренний теплоотвод



Полупроводниковое реле серии DSSR устанавливаемое в стандарте DIN/Панели имеет внутренний теплоотвод, зажимы с двумя устойчивыми состояниями для рейки DIN или панели и СИД индикатор. Это полностью полупроводниковое реле – оно имеет NO (нормально разомкнутые) движущиеся части. Серия DSSR обеспечивает надежное переключение и большой ресурс работы в приложениях, где на работу механического реле может оказывать воздействие броски тока или индуцированные токи. Компактный корпус также минимизирует место используемое на панели.

ОСОБЕННОСТИ

- Внутренний теплоотвод
- Нет дребезга контактов
- Нет задержки от механики.
- Монтаж на рейке DIN и панели
- Модуль конструкции шириной 17 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих напряжений и напряжения нагрузки: От 24 до 280 В переменного тока.

Ток сенсора: Максимум 10 ампер.

Электрические соединения: Винтовые клеммы.

Операция переключения: SPST (однополюсная и на одно направление).

Тип переключения: Через ноль.

Температурные пределы: От -22 до 176 F (от -30 до 80 C).

Падение напряжения : Максимум 1,6 В переменного тока.

Ток утечки на выходе: Максимум 1,6 В переменного тока.

Корпус: Lexan 943.

Вес: 4,1 унции.

Официальные сертификаты: cUL, UL, CE, RoHS.

Работа с переменным током

Модель	Диапазон входного напряжения	Номинальный ток нагрузки
DSSR-10A-AC	От 90 до 280 В переменного тока	10 ампер

Работа с постоянным током

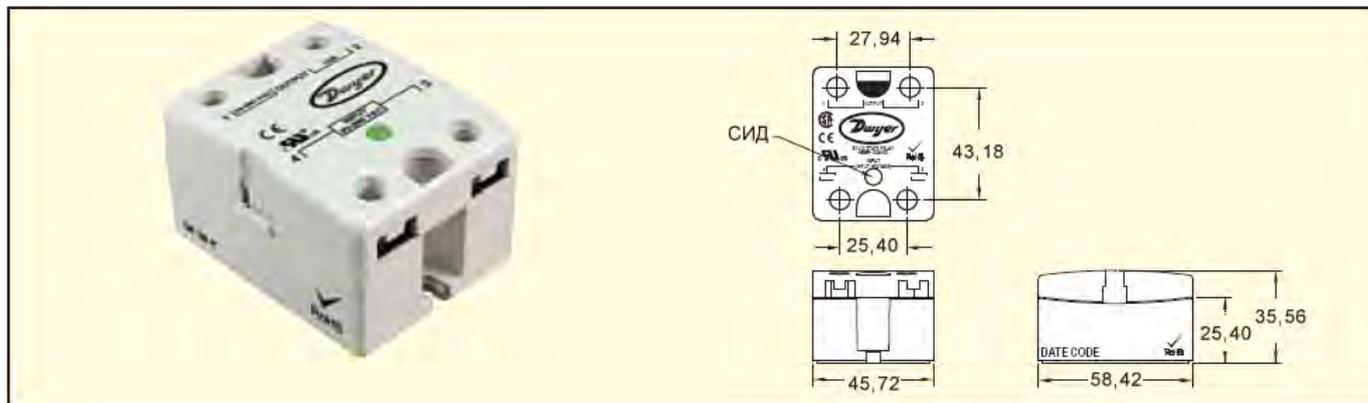
Модель	Диапазон входного напряжения	Номинальный ток нагрузки
DSSR-10A-DC	От 3 до 32 В пост. тока	10 ампер



Твердотельное реле с оптической связью

10 или 25 ампер, работа по типу SPST-NO

Серия HSSR (однополюсный и на одно направление – нормально разомкнутый)



Твердотельное реле с оптической связью серии HSSR имеет крышку на клеммной части и СИД индикатор состояния. Схема на оптической связи изолирует входные клеммы от выходных клемм, что обеспечивает реле на 100% чисто твердотельную характеристику.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения и напряжения нагрузки: От 24 до 280 В переменного тока.

Электрическое соединение: Плоский язычок.

Работа при переключении: SPST (однополюсный и на одно направление) нормально разомкнутый.

Тип переключения: Через нуль.

Температурные пределы: От -40 до 80 С.

Падение напряжения: Макс. 1,6 В переменного тока.

Ток утечки на входе: Макс. 10 мА.

Корпус: Полиамид 6.

Вес: 3,5 унции.

Официальные сертификаты: cUR, UR, CE, RoHS.

Работа с переменным током

Модель	Диапазон входного напряжения	Номинальный ток нагрузки
HSSR-10A-AC	От 90 до 280 В перем.	10 ампер
HSSR-25A-AC	От 90 до 280 В перем.	25 ампер

Работа с постоянным током

Модель	Диапазон входного напряжения	Номинальный ток нагрузки
HSSR-10A-DC	От 3 до 32 В пост.	10 ампер
HSSR-25A-DC	От 3 до 32 В пост.	25 ампер

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

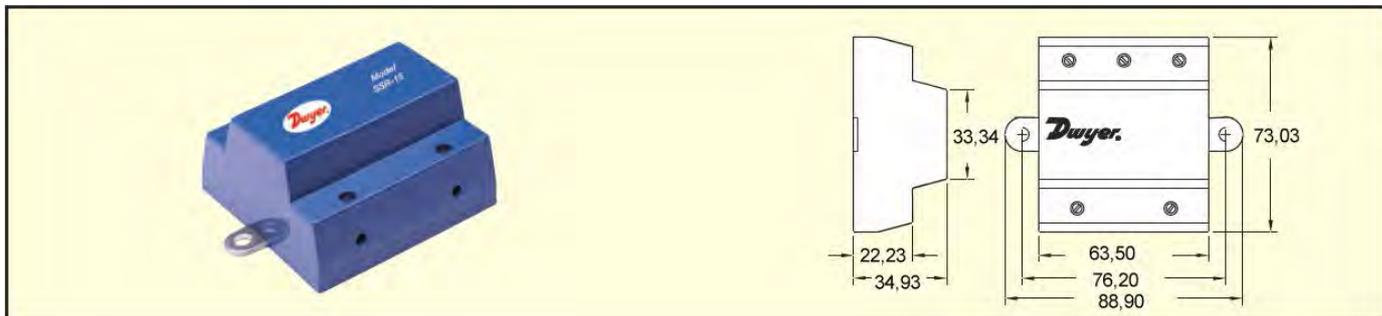
151-0011, Радиатор



Модель SSR-15

Искробезопасное реле

Переключатель типа SPST (однополюсный и на одно направление), 5 ампер



Искробезопасные реле модели SSR-15 представляют собой переключатель низкой мощности, имеющий надежность полупроводникового прибора в искробезопасном исполнении. Устройство полностью герметизировано. Модель SSR-15 может устанавливаться в любом положении и устойчиво к ударам и вибрации.

Модель SSR-15, Искробезопасное реле

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения и напряжения нагрузки: От 105 до 125 В переменного тока.

Максимальный ток нагрузки: 5 ампер.

Работа переключателя: Нормально разомкнутый SPST (однополюсный и на одно направление).

Чувствительность: Включение: 500; Выключение: 2000 Ом.

Температурные пределы: От -40 до 49 °С.

Потеря напряжения: 2 В переменного тока.

Макс. ток утечки для выхода: 6 мА при 120 В переменного тока.

Корпус: Полисульфон.

Вес: 255 г.

Официальные сертификаты:

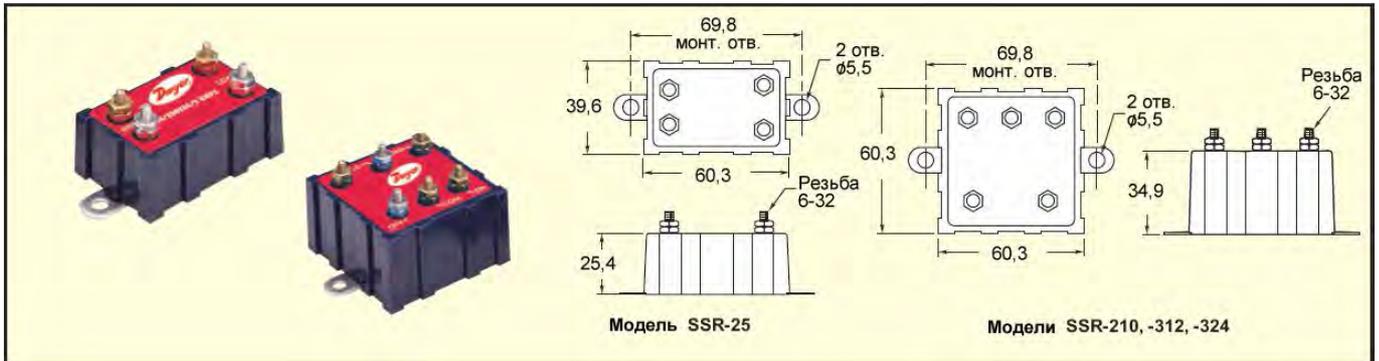
взрывозащищенность для Класса I, II, Разд. 1 и 2, Группы A, B, C, D, E, F, G, UL, CSA, FM и MSHA.



Серия SSR

Полупроводниковое реле

5 или 10 ампер, переключатель типа SPST
(однополюсный и на одно направление)



Реле компактно, полностью герметизировано и невосприимчиво к ударам или вибрации. Устройство имеет переключатель типа SPST (однополюсный и на одно направление), нормально разомкнутый при работе переключателя и может управлять нагрузками до 5А или 10А в зависимости от модели.

Модели SSR-312 и SSR-324 специально сконструированы для обеспечения переключения слабым током «запуск-остановка» или «вкл/выкл» для промышленных двигателей, регуляторов уровня жидкости и других управляющих систем. Устройства удерживают рабочее состояние до 1/2 секунды во время кратковременной потери питания для того, чтобы не допустить повреждения от выключения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения и напряжения нагрузки: SSR-25 и SSR-210: От 24 до 260 В переменного тока; SSR-310: От 100 до 130 В переменного тока; SSR-324: От 200 до 250 В переменного тока.

Максимальный ток сенсора: 20 мА.

Работа переключателя: Нормально разомкнутый SPST (однополюсный и на одно направление).

Температурные пределы: От -18 до 49 С.

Потеря напряжения: 2 В переменного тока.

Ток утечки: Через клемму нагрузки: 12 мА при 240 В переменного тока.

Макс. ток утечки для выхода: 6 мА при 120 В переменного тока.

Корпус: Полисульфон.

Вес: 255 г.

Официальные сертификаты: CE.

Усиление тока		
Модель	Рабочий диапазон	Макс. нагрузка
SSR-25	От 24 до 260 В перем. тока	5 ампер
SSR210	От 24 до 260 В перем. тока	10 ампер
Управление Вкл/Выкл		
Модель	Рабочий диапазон	Макс. нагрузка
SSR-312	От 100 до 130 В перем.тока	5 ампер

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93