ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕЛЕ

11

Компания АББ выпускает электронные реле, предназначенные для использования, как в бытовых, так и в промышленных отраслях. Электронные реле позволяют решать широкий спектр задач и удовлетворяют требованиям самых взыскательных пользователей.

Номенклатура предлагаемых концерном АББ электронных реле достаточна широка. В нее входят: реле времени, реле контроля тока, реле контроля напряжения, реле контроля нагрузки двигателя, реле контроля уровня жидкостей, реле контроля изоляции и т.д.

Ключевые характеристики, которые компания АББ стремится придать всем производимым реле – это простота в эксплуатации и универсальность. При своих небольших размерах многофункциональные реле имеют полный набор функций, позволяющих достаточно гибко встроить их в практически любой технологический процесс. При изменении параметров процесса реле можно с легкостью перенастроить, выбрав необходимую функцию. Также в номенклатуре реле компании АББ есть и более простые модификации, выполняющие только одну функцию.

Достоинства электронных реле АББ



Абсолютные шкалы
Непосредственная уставка выдержек на реле времени и пороговых значений на измерительных реле и реле контроля - макимальный комфорт без сложных вычислений

Индикация состояния и конт роль функционирования
Светодиоды на лицевой панели отображают все текущие состояния, чем упрощают ввод в эксплуатацию и поиск неисправностей.





Двойные коробчатые соединительные зажимы
Подсоединение до двух проводников, жестких или гибких, с наконечниками или без, с сечением до 2 x 2,5 мм^2. Необходимость в дополнительных клеммах при подключюении потенциала отпадает, что снижает расходы и затраты. Направляющие для проводников значительно облегчают процесс подключения.



Безопасность
Высокий уровень безопасности обеспечивается благодаря воздушным зазорам и расстояниям между треками, значительно превосходящим международные стандарты.



Встроенный шильдик с надписью
Простая и быстрая маркировка приборов - нет необходимости в дополнительных наклейках.



Пломбируемый прозрачный кожух
Защита от ненадлежащего изменения выставленных временных и/или пороговых значений с монтажной шириной 22,5 и 45 мм (дополнительно).

- *Многофункциональность*
- *Универсальность*
- *Надежность*
- *Простота в эксплуатации*



Электронные реле времени серии CT.

Электронные реле времени CT представляют собой очень компактные устройства, выполненные в промышленном или модульный исполнении.

Электронные реле времени способны обеспечить полную функциональность технологического процесса. Реле времени с высокой точностью позволяют отрабатывать временные задержки, генерировать повторяющиеся импульсы, паузы и т.д.



Выносной потенциометр

Типоряд CT-S дает возможность регулирования уставки времени с помощью внешнего потенциометра. В этом случае внутренний потенциометр автоматически отключается.

Характеристики

- Ширина 22,5 мм
- До 8 функций в одном реле: задержка включения, задержка выключения, импульс включения, импульс выключения, активизация мигающего индикатора при включении, активизация мигающего индикатора при выключении, задержка переключения звезда/треугольник, импульс включения звезда/треугольник
- Диапазон питающего напряжения: 24-240 В AC/DC или 12-40 В AC; 12-60 В DC; 24 В AC/DC, 42-48 В AC/DC; 110-240 В AC; 380-440 В AC
- Диапазон выдержки времени от 0.05с до 300 часов.
- Выходные контакты: 1 или 2 ПК (250 В / 8 А) или тиристорный выход. Второй контакт по выбору может быть мгновенного действия.
- Запуск функции через внешние управляющие контакты без потенциала или через питающее напряжение
- Подключение внешнего потенциометра, для настройки временных задержек.
- Возможна остановка отсчета времени через внешний управляющий контакт

Модульные реле времени

Тип *	Код заказа*	Напряжение питания	Диапазон выдержки
CT-MFD (многофункциональное)	1SVR 500 020 R0000	24-240 В AC / 24-48 В DC	0,05 с - 100 ч
CT-TGD (генератор импульсов)	1SVR 500 160 R0000	24-240 В AC / 24-48 В DC	0,05 с - 100 ч
CT-ERD (задержка на включение)	1SVR 500 100 R0000	24-240 В AC / 24-48 В DC	0,05 с - 100 ч
CT-AHD (задержка на отключение)	1SVR 500 110 R0000	24-240 В AC / 24-48 В DC	0,05 с - 100 ч

Реле времени

Тип *	Код заказа*	Напряжение питания	Диапазон выдержки
CT-MFS (8 функций)	1SVR 430 010 R0200	24-240 В AC/DC	0.05 с - 300 ч
CT-MBS (8 функций)	1SVR 430 012 R0200	24 В AC/DC, 110-240 В AC	0.05 с - 300 ч
CT-ERS (задержка на включение, 2 п.к.)	1SVR 430 103 R0200	110-240 В AC, 24/48 В AC/DC	0.05 с - 300 ч
CT-ERS (задержка на включение, 1 п.к.)	1SVR 430 102 R0100	110-240 В AC, 24/48 В AC/DC	0.05 с - 300 ч
CT-ARS (задержка на отключение, 1 п.к.)	1SVR 430 120 R0100	24-220 В AC/DC	0.05 с - 10 мин
CT-ARS (задержка на отключение, 2 п.к.)	1SVR 430 120 R0300	24-220 В AC/DC	0.05 с - 10 мин
CT-MFE (6 функций)	1SVR 550 029 R8100	24-240 В AC/DC	0.05 с - 100 ч
CT-ERE (задержка на включение)	1SVR 550 107 R1100	220-240 В AC, 24 В AC/DC	0.1 с - 10 с
CT-ERE (задержка на включение)	1SVR 550 107 R4100	220-240 В AC, 24 В AC/DC	0.3 с - 30 с
CT-ERE (задержка на включение)	1SVR 550 107 R5100	220-240 В AC, 24 В AC/DC	0.3 с - 30 мин
CT-ERE (задержка на включение)	1SVR 550 107 R2100	220-240 В AC, 24 В AC/DC	3 с - 300 с
CT-AHE (задержка на отключение)	1SVR 550 111 R2100	220-240 В AC	3 с - 300 с
CT-YDEW (реле времени “звезда-треугольник”)	1SVR 430 213 R0200	24 В, 42-48 В AC/DC, 110-240 В AC	0.05 с - 300 ч



** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*

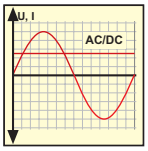
Электронные реле контроля серии CM

Электронные реле контроля позволяют контролировать напряжение и ток в цепях постоянного тока и однофазных цепях переменного тока, а также осуществлять контроль всех параметров (просадка и превышение напряжения, обрыв фаз, чередование фаз, асимметрия и т.д.) трехфазных сетей. Компания АББ предлагает также реле контроля изоляции, реле контроля загрузки двигателя, реле термисторной защиты электродвигателя, реле контроля уровня жидкостей.

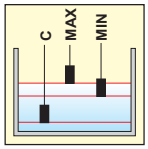
Компания АББ разработала усовершенствованную серию реле контроля. Эта серия имеет в своем ряду как простейшие устройства, имеющие одну-две функции, так и многофункциональные приборы, позволяющие регулировать, в том числе и задержку на срабатывание по причине того или иного события.

Характеристики реле контроля серии CM

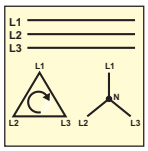
- Монтажная ширина 22,5 и 45 мм
- Выходные контакты: 1 или 2 ПК (400 В/5 А)
- Мульти - или однодиапазонное питающее напряжение (24...240 В AC/DC)
- Регулировка и обслуживание исключительно с лицевой панели
- Изменение уставок при поданном напряжении питания
- Абсолютные шкалы для установки пороговых значений и гистерезисов при переключении
- Регулируемые выдержки времени
- Табличка для надписей на лицевую панель
- Пломбируемый прозрачный защитный кожух



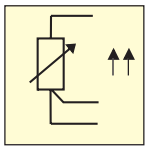
Контроль однофазного тока и напряжения
Реле тока CM-SRS.1x и CM-SRS.2x для AC и DC, реле напряжения CM-ESS.1 и CM-ESS.2, а также одно-фазное реле контроля напряжения CM-EFS.



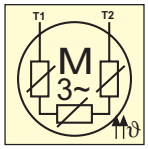
Контроль уровня жидкостей
Регулировка уровней заполнения и состояния смесей электропроводящих сред CM-ENE, CM-ENS, CM-ENN.



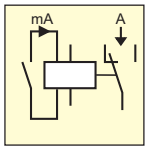
Контроль трехфазных сетей
Реле обрыва фазы, реле контроля последовательности фаз и реле контроля асимметрии CM-PBE, CM-PVE, CM-PFE, CM-PFS, CM-PSS, CM-PVS, CM-PAS, CM-MPS.



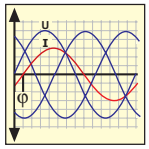
Контроль температуры
Регистрация и регулировка температуры в процессах и машинах посредством датчиков PT100, PT1000, KTY83/54 или NTC, реле C510, C511, C512, C513



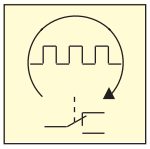
Термисторная защита электродвигателя
Полная защита двигателей со встроенными температурными датчиками PTC, реле CM-MSE, CM-MSS, CM-MSN.



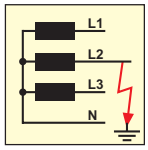
Защита контактов
Защита и разгрузка чувствительных управляющих контактов, сохранение в памяти коммутационных состояний CM-KRN. Питание и интерпретация показаний датчиков NPN и PNP, реле CM-SIS



Конроль нагрузки электродвигателя
Контроль состояния нагрузки однофазных и трехфазных асинхронных двигателей CM- LWN.



Контроль цикла
Контроль цикла с функцией самоконтроля CM-WDS.



Контроль изоляции
Прибор контроля изоляции для сетей переменного тока CM-IWN-AC и сетей постоянного тока CM-IWN-DC с гальванической развязкой.



** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*

Контроль однофазного тока и напряжения.

Реле компании АББ позволяют контролировать предельные значения (мин./макс.) тока и напряжения в однофазных сетях переменного и постоянного тока.

Применение

Контроль тока

- потребление тока электродвигателями
- контроль осветительных установок и цепей отопления
- перегрузки на подъемно-транспортном оборудовании
- контроль стопорных устройств и электромеханических устройств торможения

Контроль напряжения

- контроль скорости двигателей постоянного тока
- контроль напряжения аккумуляторных батарей и иных сетей питающего напряжения
- контроль перехода напряжения через нижний или верхний пределы

Однофазные реле контроля тока CM-SRS.1x



- ширина 22,5 мм
- контроль постоянного и переменного токов 3 мА-15 А
- 3 диапазона измерений в одном приборе
- регулируемый гистерезис при переключении 5-30%
- 3 версии питающего напряжения 24-240 В AC/DC
- регулируемая задержка включения 0; 0,1-30 с
- DIP-переключатели для выбора функции
- выходные контакты 1 п.к.
- 3 СИД для индикации состояния реле

Однофазные реле контроля тока CM-SRS.2x

- ширина 22,5 мм
- контроль постоянного и переменного токов 3 мА-15 А
- 3 диапазона измерений в одном приборе
- регулируемый гистерезис при переключении 5-30%
- 3 версии питающего напряжения 24-240 В AC/DC
- регулируемая задержка включения 0; 0,1-30 с
- DIP-переключатели для выбора функции
- выходные контакты 2 п.к.
- 3 СИД для индикации состояния реле



Однофазное реле контроля напряжения CM-ESS.2



- ширина 22,5 мм
- контроль постоянного и переменного напряжений 3-600 В AC/DC
- 4 диапазона измерений в одном приборе
- регулируемый гистерезис 5-30%
- 3 версии питающего напряжения 24-240 В AC/DC
- регулируемая задержка включения 0; 0,1-30 с
- DIP-переключатели для выбора функции
- выходные контакты 1 или 2 п.к.
- 3 СИД для индикации состояния реле

Однофазное реле контроля напряжения CM-EFS.2

- ширина 22,5 мм
- контроль постоянного и переменного напряжений 3-600 В AC/DC
- 4 диапазона измерений в одном приборе
- фиксированный гистерезис 5%
- питающее напряжения 24-240 В AC/DC
- регулируемая задержка включения 0; 0,1-30 с
- DIP-переключатели для выбора функции
- выходные контакты 1 или 2 п.к.
- 3 СИД для индикации состояния реле



Однофазнные реле контроля тока

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания 50/60 Гц	Диапазон измерения
CM-SRS.21	1SVR 430 840 R0400	24-240 В AC/DC	3мА - 1 А
CM-SRS.22	1SVR 430 841 R1500	220-240 В AC	0.3 - 15 А
CM-SRS.22	1SVR 430 840 R0500	24-240 В AC/DC	0.3 - 15 А

Реле контроля напряжения однофазные

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания 50/60 Гц	Диапазон измерения
CM-ESS.2	1SVR 430 830 R0400	24-240 В AC/DC	3 - 600 В
CM-EFS.2 универсальное	1SVR 430 750 R0400	24-240 В AC/DC	3 - 600 В

** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*

Контроль трехфазных сетей

Для обеспечения бесперебойной подачи электроэнергии в трёхфазных сетях, необходимо осуществлять постоянный контроль различных параметров сети. Для этих целей используются трехфазные реле контроля. Компания АББ производит электронные реле, позволяющие контролировать трехфазные сети на просадку и превышение напряжения, обрыв фаз, чередование фаз, асимметрию фаз.

Отличительной чертой серии реле контроля трехфазных сетей является наличие в ней многофункциональных устройств, такого, например, как трехфазное реле CM-MPS. Наличие этих устройств в щите электропитания позволяет избежать целого ряда аварий, связанных со скачками и просадками напряжения, а также позволяет предотвратить возможные неприятные последствия при обрыве нулевого провода - достаточно часто встречающегося явления в отечественных сетях, и приводящего к повышению питающего напряжения с фазного до линейного. Питание таких реле осуществляется от контролируемой сети - дополнительного независимого источника не требуется.

Применение

- контроль напряжения, подводимого к нестационарным/мобильным потребителям трехфазного тока
- защита людей и оборудования при реверсировании
- контроль питающего напряжения машин и оборудования
- защита энергопотребителей от разрушения при нестабильных сетях питающего напряжения
- переключение на аварийное или вспомогательное питание
- защита двигателей от перегрева при асимметрии фаз



Трехфазное реле контроля CM-PVE

- контроль трех- и однофазных сетей на повышенное/пониженное напряжение и обрыв фазы
- по выбору с контролем нейтрального провода
- без распознавания последовательности фаз
- диапазон контроля напряжения:
  L1-L2-L3: 3 x 260-480 В AC
  L-N: 150-275 В AC
- 1 н.о. контакт
- СИД состояния реле



Трехфазное реле контроля CM-PFS

- контроль трехфазных сетей на последовательность и обрыв фаз
- без задержки при срабатывании
- сплошной диапазон напряжения:
  3 x 200-500 В 50/60 Гц
- выходные контакты 2 п.к.
- светодиодная индикация состояния реле



Трехфазное реле контроля CM-PVS

- контроль трехфазных сетей на последоват. фаз, обрыв фаз, повышенное и пониженное напряжение
- регулируемые пороги срабатывания на повышение и понижение напряжения
- регулируемая задержка включения / выключения: 0,1-10 с
- питание от измерительной цепи 160-500 В AC
- выходные контакты 2 п.к.
- 3 СИД для индикации состояния реле



Многофункциональное трехфазное реле контроля, типоряд CM-MPS

- контроль трех фаз:
  - последовательность фаз
  - обрыв фазы
  - перенапряжение
  - пониженное напряжение
  - асимметрия
- регулируемые пороговые значения перенапряжения и пониженного напряжения
- с или без контроля нейтрального проводника
- двухчастотный измерительный вход 50/60 Гц
- питание от измерительной цепи 90-500 В AC
- выходные контакты 2 п.к.
- 3 светодиода индикации состояния реле

Реле контроля напряжения трехфазные

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания = напряжение контроля	Диапазон измерения
CM-MPS	1SVR 430 885 R3300	3x180-280 В AC	Uмин 90-220В AC Uмакс 120-280В AC
CM-MPS	1SVR 430 884 R1300	3x160-300 В AC	Uмин 160-220В AC Uмакс 220-300В AC
CM-MPS	1SVR 430 884 R3300	3x300-500 В AC	Uмин 220-300В AC Uмакс 420-500В AC
CM-PVS	1SVR 430 794 R3300	300-500 В AC	300-500 В AC
CM-PVS	1SVR 430 794 R1300	160-300 В AC	160-300 В AC
CM-PVE	1SVR 550 870 R9400	L1-L2-L3: 3x320-460 В AC L-N: 185-265 В AC	320-460 В AC 185-265 В AC
CM-PFS	1SVR 430 824 R9300	3x200-500 В AC	3x200-500 В AC
CM-PSS	1SVR 430 784 R3300	400 В AC	400 В AC
CM-PSS	1SVR 430 784 R2300	380 В AC	380 В AC

** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*

Термисторная защита электродвигателя

Термисторные реле защиты электродвигателя типоряда CM контролируют двигатели, оснащенные термометрическим датчиком с позистором. Встроенные в обмотки двигателей датчики напрямую измеряют степень нагрева двигателя, что позволяет непосредственно контролировать и анализировать следующие условия эксплуатации:

- тяжелый пуск
- частые включения и выключения
- однофазный режим работы
- высокая окружающая температура
- недостаточное охлаждение
- режим торможения
- асимметрия

Реле функционируют независимо от номинального тока двигателя, класса электроизоляционных материалов и вида пуска. При нагревании даже одного позистора сверх установленного предела выходное реле отпадает. После охлаждения выходное реле снова автоматически притягивается, если в конфигурации предусмотрен автосброс.

Характеристики:

- Контроль до 6 цепей датчиков
- Контроль цепи датчика на КЗ
- Сплошной диапазон напряжения питания 24-240 В AC/DC
- Конфигурируемое запоминание неисправностей с защитой от просадки напряжения
- Дистанционный возврат
- Конфигурируемый автовозврат
- Кнопка памяти «сброс/проверка»
- Выходные контакты: 1 н.з., 1 н.о., или 2 ПК
- 7 светодиодов для отображения состояния

Термисторные реле защиты двигателя

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания	Число контроллируемых сенсорных цепи
CM-MSE (1 контакт)	1SVR 550 801 R9300	220-240 В AC	1 (3 датчика)
CM-MSS (2 контакта)	1SVR 430 801 R1100	220-240 В AC	1 (3 датчика)
CM-MSS (2 контакта)	1SVR 430 800 R9100	24 В AC/DC	1 (3 датчика)
CM-MSS (с кнопкой сброса, контролем КЗ, 2 контакта)	1SVR 430 711 R1300	220-240 В AC	1 (3 датчика)
CM-MSS (с кнопкой сброса, 2 контакта)	1SVR 430 811 R1300	220-240 В AC	1 (3 датчика)



Термисторное реле защиты эл. двигателя CM-MSE

- ширина 22.5мм
- автоматический сброс
- могут быть подключены максимум 6 сенсоров
- возможен контроль биметаллов
- отличное соотношение цена/качество
- 1 н.о. контакт



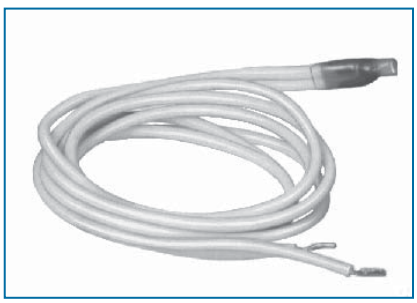
Термисторное реле защиты эл. двигателя CM-MSS

- ширина 22.5мм
- автоматический сброс
- возможно подключение нескольких сенсоров
- контроль биметаллов
- 1 перекидной контакт
- 2 светодиода

Аксессуары для термисторных реле

Позисторный термометрический датчик C 011

- Сенсор соответствует DIN 44081
- Температура измерения от 70°C до 170°C
- Используется как запасная часть



Тип*	Номинальная температура °C	Цвет маркировки	Код заказа*
C 011-70	70	белый-коричневый	GHC0110003R0001
C 011-80	80	белый-белый	GHC0110003R0002
C 011-90	90	зеленый-зеленый	GHC0110003R0003
C 011-100	100	красный-красный	GHC0110003R0004
C 011-110	110	коричневый-коричневый	GHC0110003R0005
C 011-120	120	серый-серый	GHC0110003R0006
C 011-130	130	синий-синий	GHC0110003R0007
C 011-140	140	белый-синий	GHC0110003R0011
C 011-150	150	черный-черный	GHC0110003R0008
C 011-160	160	синий-красный	GHC0110003R0009
C 011-170	170	белый-зеленый	GHC0110003R0010
C 011-3-150 (тройной)	150	черный-черный	GHC0110033R0008

** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*

Миниатюрные реле управления

Постоянно растущие в последнее время темпы автоматизации различных технологических процессов вызывают повышенный интерес к миниатюрным реле управления, или, как их еще называют, интерфейсным реле. Эти маломощные реле небольшого размера с возможностью гибкой комплектации позволяют обеспечить необходимую для конкретного применения модификацию.

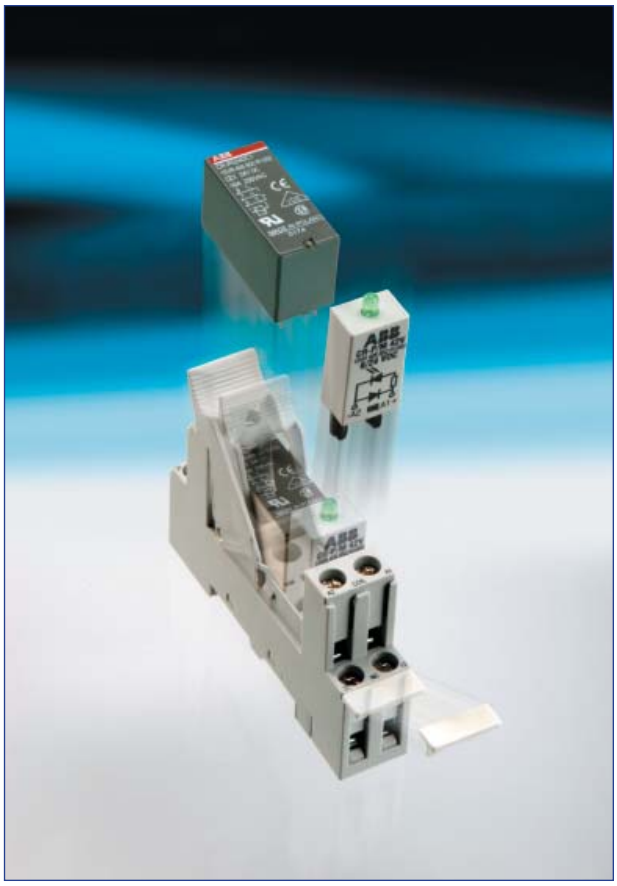
Миниатюрные реле управления CR

Современные реле серии CR производства АББ являются “кирпичиками“ более крупных систем, обеспечивая их полную интеграцию в системы автоматизации и информатизации, работающими в реальном масштабе времени – в таких отраслях промышленности как автомобилестроение, химическая промышленность, электроника, текстильная промышленность, нефтехимия, газоперекачивающие системы и т.п.

В серии представлены как самые миниатюрные варианты - тип CR-P, так и более привычный для пользователя, давно существующий стандарт розеточного присоединения – тип CR-U, который в настоящий момент может быть успешно заменен на более новую современную серию CR-M, имеющую при тех же характеристиках более компактные размеры. В серии представлены практически все рабочие напряжения от 12В DC до 230В AC.

Свойства реле управления серии CR

- Ширина по розетке: 15,5 мм, 27 мм и 38 мм
- 10 вариантов катушек для различного напряжения:
  DC: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В
  AC: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- От 1 до 4 переключающих контактов
- Материал контактов не содержит кадмий
- С встроенным светодиодом или без него
- Сменные функциональные модули
- Ручная защелка
- Логические или стандартные розетки



Миниатюрные реле управления CR-P

Характеристики:

- Версии для постоянного тока: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В
- Версии для переменного тока: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты: 1 п.к. (16 А) или 2 п.к. (8 А)
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 15,5 мм
- Подходит для логических и стандартных розеток
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения
- Логические или стандартные розетки



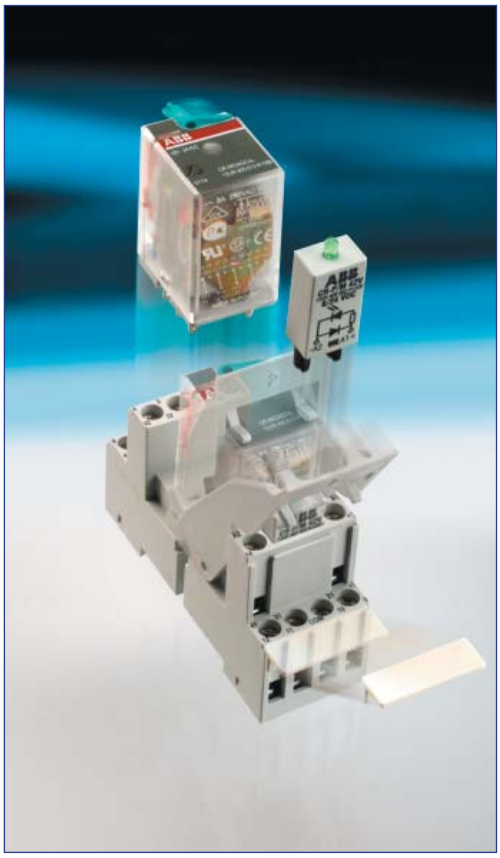
Реле управления CR-P

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания
2 переключающих контакта: 250 В, 8 А		
CR-P230AC2 (2ПК, 8А)	1SVR 405 601 R3000	230 В AC
CR-P024DC2 24В DC 2ПК(8А)	1SVR 405 601 R1000	24 В DC
CR-P024AC2 24В AC 2ПК(8А)	1SVR 405 601 R0000	24 В AC
CR-P110AC2	1SVR 405 601 R7000	110 В AC

Комплектующие для реле управления CR-P

Тип*	Версия*	Код заказа
CR-PLSx	Логическая розетка	1SVR 405 650 R0100
CR-PH	Фиксатор	1SVR 405 659 R0000

** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*



Миниатюрные реле управления CR-M

- Стандартное минирелe с механической индикацией состояния
- 10 вариантов катушек для различного напряжения:
  Версии для постоянного тока: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В
  Версии для переменного тока: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты: 2 п.к. (12 А), 3 п.к. (10 А) или 4 п.к. (6 А)
- Имеются реле со светодиодом и без него
- Версия с 4 п.к. дополнительно оборудована золотыми контактами и светодиодом
- Встроенная тестовая кнопка для ручного включения и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC)
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 27 мм
- Подходит для логических и стандартных розеток
- Сменные функциональные модули.



Реле управления CR-M

Тип*	Код заказа*	Напряжение питания
Без светодиода, 2 переключающих контакта: 250 В, 12 А		
CR-M024AC2	1SVR 405 611 R0000	24В AC
Без светодиода, 4 переключающих контакта: 250 В, 6 А		
CR-M024AC4	1SVR 405 613 R0000	24 В AC

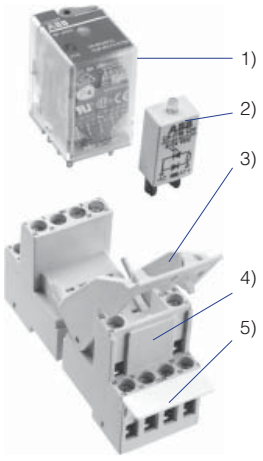
Комплектующие для реле управления CR-M

Тип*	Версия	Код заказа*
CR-M2LS	Логич. розетка для 2 ПК	1SVR 405 651 R1100
CR-M4LS	Логич. розетка для 4 ПК	1SVR 405 651 R3100
CR-MH	Фиксатор	1SVR 405 659 R1000

Сменные функциональные модули для реле управления CR-P, CR-M

Свойства

- Сменные функциональные модули для логических или стандартных розеток для реле управления CR-P и CR-M
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения



1) Интерфейсное реле
2) Сменный функциональный модуль
3) Фиксатор
4) Розетка
5) Маркер

Тип*	Версия	Код заказа*
CR-P/M 22	Защита от несобл. полярности, 6-230 В DC, A1+, A2	1SVR 405 651 R0000
CR-P/M 42	Диод и красный СИД, 6-24 В DC, A1+, A2 -	1SVR 405 652 R0000
CR-P/M 42V	Диод и зеленый СИД, 6-24 В DC, A1+, A2 -	1SVR 405 652 R1000
CR-P/M 52B	RC элемент, 6-24 В AC	1SVR 405 653 R0000
CR-P/M 52C	RC элемент, 110-240 В AC	1SVR 405 653 R1000
CR-P/M 62	СИД красный, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 654 R0000
CR-P/M 62V	СИД зеленый , 6-24 В AC/DC	1SVR 405 654 R1000
CR-P/M 92	СИД красный, 110-230 В AC/DC	SVR 405 654 R0100
CR-P/M 92V	СИД зеленый , 110-230 В AC/DC	1SVR 405 654 R1100
CR-P/M 62C	Варистор и красный СИД , 6-24 В AC/DC	1SVR 405 655 R0000
CR-P/M 62CV	Варистор и зеленый СИД , 6-24 В AC/DC	1SVR 405 655 R1000
CR-P/M 92C	Варистор и красный СИД , 110-230 В AC/DC	1SVR 405 655 R0100
CR-P/M 92CV	Варистор и зеленый СИД , 110-230 В AC/DC	1SVR 405 655 R1100
CR-P/M 72	Варистор без светодиода, 24 В AC	1SVR 405 656 R0000
CR-P/M 72A	Варистор без светодиода, 115 В AC	1SVR 405 656 R1000
CR-P/M 82	Варистор без светодиода, 230 В AC	1SVR 405 656 R2000

Пример заказа миниатюрных реле управления CR.
Требуется: реле управления без светодиода, напряжение питания 24 В AC, с 4 переключающимися контактами (250 В, 6 А), с RC элементом, с логической розеткой и фиксатором.

Заказ: 1 шт. CR-M024AC4 (код заказа 1SVR 405 613 R0000)
1 шт. CR-P/M 52B (код заказа 1SVR 405 653 R0000
1 шт. CR-M4LS (код заказа 1SVR 405 651 R3100)
1 шт. CR-MH (код заказа 1SVR 405 659 R1000)

** Наиболее полную информацию по электронным реле и аксессуарам к ним (типы, коды заказов и др.) Вы можете найти в наших каталогах по электронным реле.*