

Паспорт

КОНТРОЛЛЕР УДАЛЁННОГО УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА СЕРИИ R-2MC (PDU2)

ИДФУ.301122.301 ПС ТУ ВУ 800008148.014-2019

Назначение

Контроллер удалённого управления и мониторинга (далее — Изделие) предназначен для распределения электропитания между оборудованием в телекоммуникационных шкафах и стойках, мониторинга параметров электропитания, сбора данных с подключённых датчиков, организации локальной охранно-пожарной сигнализации, контроля и поддержания микроклимата. Изделие (в зависимости от модели) предназначено для монтажа в 19-дюймовые конструкции по МЭК 297, в 10-дюймовые конструкции шириной 220 мм или для вертикального монтажа в системах несущих конструкций серии 482,6 мм ГОСТ 28601.2.

Комплект поставки

Изделие — 1 шт.
Комплект крепежа — 1 шт.
Комплект разъёмов для контроллера — 1 шт.
Предохранитель запасной — 2 шт. (опционально)
Паспорт — 1 шт.

Требования безопасности

- Опасность поражения электрическим током!** Запрещается: использовать Изделие не по назначению, разбирать, вносить изменения в конструкцию, производить самостоятельный ремонт, эксплуатировать Изделие, имеющее внешние механические повреждения. Допускается производить электромонтаж и техническое обслуживание только отключённого от электрической сети Изделия. Изделие обязательно должно быть подключено к системе заземления установки или здания.
- Перед подключением Изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортирования при низких температурах) его необходимо выдержать в тёплом помещении не менее 2 часов.
- Монтаж, подключение и обслуживание Изделия должны производить только квалифицированные специалисты. Изделие не предназначено для безнадзорного использования детьми или немощными лицами.
- Не допускать контакт Изделия с водой, агрессивными или легковоспламеняющимися жидкостями, газами или парами. Не допускать попадание внутрь Изделия посторонних предметов. Не допускать эксплуатацию Изделия при условиях окружающей среды, отличающихся от заявленных изготовителем.
- При обнаружении признаков неисправности Изделия (искрение, запах гари, чрезмерный нагрев и т. п.) следует немедленно отключить его от электросети и обратиться к изготовителю. В случае возгорания Изделия следует руководствоваться правилами о порядке тушения пожаров в электроустановках.

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения, утилизации

Диапазон рабочих температур: 0...45 °С.
Влажность окружающей среды (без конденсации): 0...95 %.
Климатическое исполнение Изделия — УХЛ4 по ГОСТ 15150.
Условия транспортирования в части воздействия механических факторов — Л по ГОСТ 23216.
Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов — 1 по ГОСТ 15150.
Условия хранения в части воздействия климатических факторов — 1 по ГОСТ 15150.
Изделие не содержит в своём составе материалы, опасные для жизни и здоровья человека, вредные для окружающей среды, а также драгоценные металлы. При утилизации по окончании срока службы специальных мер экологической безопасности не требуется.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — **24 месяца** с даты продажи.
Срок службы — не менее **5 лет**.
При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. Изготовитель гарантирует соответствие Изделия заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем требований безопасности и условий эксплуатации, транспортирования, хранения. При нарушении потребителем данных требований и условий гарантийные обязательства аннулируются.
Гарантийные обязательства выполняются при наличии паспорта на Изделие с указанным серийным номером и датой изготовления.

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Изделия без ухудшения его технических характеристик.

Изготовитель

Республика Беларусь, 223051, Минская обл., Минский р-н, аг. Колодищи, ул. Минская 67А, тел. +375 (17) 500-00-00, cmo@cmo.ru, www.cmo.ru



Серийный номер

(Если не указан на этикетке)

Отметка технического контроля

Технические характеристики

Изделие выполнено в корпусе из анодированного алюминия. Класс защиты от поражения электрическим током — I по ГОСТ 12.2.007.0. Степень защиты от пыли и влаги — IP20 по ГОСТ 14254. Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Технические характеристики Изделия зависят от конкретной модели и от установленных дополнительных компонентов.

Параметр	R-2MCx	R-2MCx-16	R-2MCx-32	R-2MCx-3x16	R-2MCx-3x32
Количество фаз	1~	1~	1~	3~	3~
Номинальное входное напряжение	~230 В	~230 В	~230 В	~400 В	~400 В
Номинальное выходное напряжение	—	~230 В	~230 В	~230 В	~230 В
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Номинальный ток	—	16 А	32 А	16 А	32 А
Количество контуров*	—	—	2x16 А	3x16 А	6x16 А
Номинальная нагрузка	—	3700 Вт	7400 Вт	11000 Вт	22000 Вт
Максимальная потребляемая мощность	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Ввод питания**	Schuko C20 IEC 60320	Schuko C20 IEC 60320	2P+PE IEC 60309 Клеммник	3P+N+PE IEC 60309	3P+N+PE IEC 60309
Сечение шнура	3x1,5 мм ²	3x1,5 мм ²	3x4 мм ²	5x2,5 мм ²	5x4 мм ²
Типы розеток	—	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320	Schuko C13 IEC 60320 C19 IEC 60320
Габариты ВxДxГ, не более***	45x257x60 мм	45x484x60 мм 45x484x120 мм 89x484x60 мм	45x484x60 мм 45x484x120 мм 89x484x60 мм 45x1863x60 мм	45x1463x60 мм 45x1863x60 мм 45x2130x60 мм	45x1463x60 мм 45x1863x60 мм 45x2130x60 мм
Масса, не более	0,5 кг	1 кг 2 кг 2 кг	1 кг 2 кг 2 кг 3,5 кг 4 кг	3,5 кг 4 кг 4,5 кг	4,5 кг 5 кг 5,5 кг

* Розетки в Изделии объединены в группы (контуры). Розетки каждого контура выделены цветом. Суммарная подключаемая нагрузка на каждый контур не должна превышать 16 А (3700 Вт).
** Изделие может быть оснащено: шнуром с вилкой, встроенной вилкой или клеммником. Шнуры: класс гибкости — 5, ПВХ-оболочка, номинальная длина — 1,8 или 3 м (±3%).
*** Некоторые компоненты могут увеличивать глубину Изделия до 97 мм. Длина указана с установленными кронштейнами.

Комплект крепежа

Комплект крепежа для R-2MCx-220 (10")

- Кронштейн универсальный — 2 шт.
- Винт-саморез 4,2x9,5 (для кронштейна универсального) — 4 шт.
- Винт-саморез М5x10 (для панели монтажной) — 2 шт.
- Винт М6x16 — 4 шт.
- Гайка М6 с защёлкой — 4 шт.

Комплект крепежа для горизонтальных Изделий (19")

- Винт М6x16 — 4 шт.
- Гайка М6 с защёлкой — 4 шт.
- Шайба монтажная с винтом М4x10 — 2 шт.*
- Заглушка с отверстием пластиковая — 1 шт.**
- Уголок торцевой металлический 60 мм — 1 шт.**

Комплект крепежа для вертикальных Изделий (33U, 42U, 48U)

- Кронштейн универсальный — 2 шт.
- Кронштейн швеллерный — 2 шт.
- Пластина монтажная — 2 шт.
- Винт-саморез 4,2x9,5 (для кронштейна универсального) — 4 шт.
- Винт-саморез М5x10 (для кронштейна швеллерного) — 4 шт.
- Винт М6x16 — 8 шт.
- Гайка М6 с защёлкой — 4 шт.
- Шайба монтажная с винтом М4x10 — 2 шт.
- Заглушка с отверстием пластиковая — 1 шт.**
- Пластина торцевая металлическая 60 мм — 1 шт.**

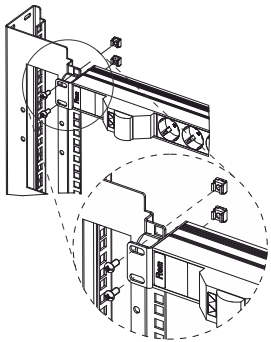
* Только для Изделий R-2MCx-32-440.
** Только для Изделий с клеммником.

Внимание! Запрещается вкручивать в корпус Изделия некомплектные винты большей длины. Это может привести к поломке Изделия.

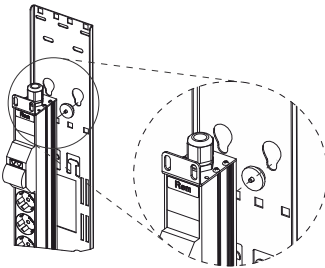
Монтаж Изделия

Изделия длиной 220 мм устанавливаются в 10" конструктивы
Изделия длиной 440 мм устанавливаются в 19" конструктивы
Изделия длиной 1420 мм устанавливаются в шкафы и стойки высотой 33U и выше
Изделия длиной 1820 мм устанавливаются в шкафы и стойки высотой 42U и выше
Изделия длиной 2100 мм устанавливаются в шкафы и стойки высотой 48U и выше

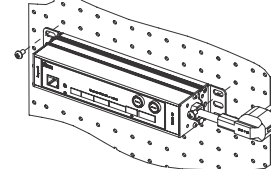
Монтаж Изделия на 19" (10") конструктивы



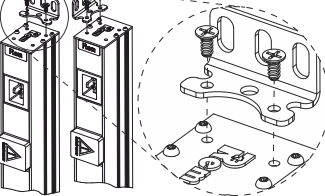
Монтаж R-2MCx-440 на органайзеры при помощи шайб монтажных



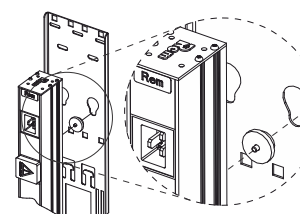
Монтаж R-2MCx-220 на панель монтажную



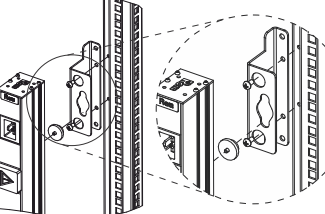
Установка на Изделие кронштейна универсального



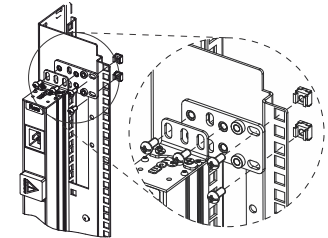
Монтаж Изделия на органайзеры при помощи шайб монтажных



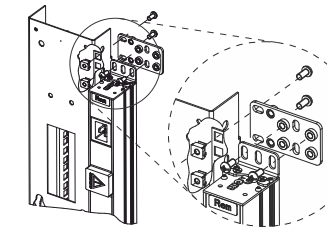
Монтаж Изделия на швеллеры юнитовые в шкафах шириной 600 мм при помощи шайб монтажных и кронштейнов швеллерных



Монтаж Изделия на швеллеры юнитовые в шкафах шириной 800 мм при помощи пластин монтажных

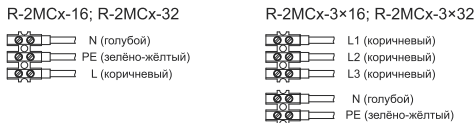


Монтаж Изделия в стойки СТК при помощи пластин монтажных



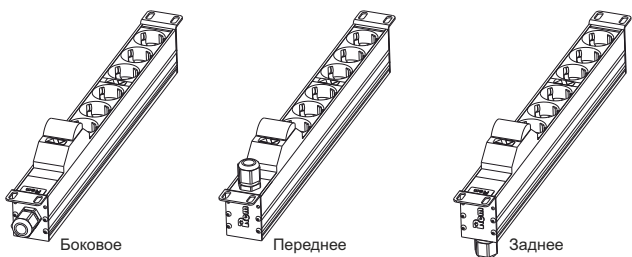
Монтаж кабеля

Все монтажные работы производить только после отключения вводного напряжения. Для присоединения к Изделию рекомендуется использовать медный многожильный кабель (шнур) в ПВХ-оболочке номинальным сечением проводов не менее чем: 3x1 мм² (10 А); 3x1,5 мм² (16 А); 3x4 мм² (32 А); 5x2,5 мм² (3x16 А); 5x4 мм² (3x32 А). При подключении к клеммнику многожильных проводов использовать наконечники.



Монтаж кабельного ввода

В Изделиях в профиле глубиной 60 мм с клеммником имеется возможность изменения расположения кабельного ввода с бокового на переднее или заднее (заднее только для R-2MCx-32-440) с помощью входящих в комплект крепежа торцевых металлических и передних пластиковых заглушек.



Структура условного обозначения Изделия

R-2MC3-3x32-24C13-6C19-A-MI-1820-3-3PN-B									
X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10
X1. Поколение контроллера									
X2. Модификация контроллера									
X3. Номинальный ток 16 — 16 А (1~) 3x16 — 16 А (3~) 32 — 32 А (1~) 3x32 — 32 А (3~)									
X4. Количество и тип розеток NxnS — Schuko NxnC13 — C13 IEC 60320 NxnC19 — C19 IEC 60320 где Nx — число каналов управления и/или измерения для данного типа розеток (групп розеток) n — число розеток в группе подключённых на каждый канал управления и/или измерения									
X5. Дополнительные компоненты A — выключатель автоматический T — модуль АВР с дисплеем и индикацией									
X6. Модули управления/измерения MI — модуль измерения энергопотребления на вводе питания ML — модуль измерения энергопотребления на вводе питания и по розеткам MSI — модуль измерения энергопотребления на вводе питания с управлением по розеткам MCL — модуль измерения энергопотребления на вводе питания и по розеткам с управлением по розеткам Без символа — безмодульная функция управления по розеткам									
X7. Длина 127...2100 — номинальная длина в миллиметрах без учёта монтажных кронштейнов									
X8. Ввод питания 1.8 — шнур длиной 1,8 м (тип вилки см. X6) 3 — шнур длиной 3,0 м (тип вилки см. X6) K — клеммник Z — вилка на задней стенке (C14 IEC 60320 для R-10 или C20 IEC 60320 для R-16) Без символа — вилка на передней панели (C14 IEC 60320 для R-10 или C20 IEC 60320 для R-16)									
X9. Тип вилки на конце шнура 2P — 2P+PE IEC 60309 3PN — 3P+N+PE IEC 60309 C20 — C20 IEC 60320 S — Schuko (только при наличии АВР) Без символа — C14 IEC 60320 для R-10 или Schuko для R-16)									
X10. Цвет корпуса B — чёрное анодирование Без символа — серое анодирование									

Примечания.

- При наличии нескольких типов розеток X4 и/или компонентов X6 указывается тип розеток и/или компонентов через дефис: 6C13-C19-A-T и т.д.
- При наличии АВР указывается длина шнура X6 и тип вилки X8 для ввода А и ввода В: (3)(1.8)-C20(C20) и т.д.