

# Новые интеллектуальные PDU REM

## с измерительным модулем MI



Интеллектуальные блоки распределения питания (PDU) с измерительным модулем, выпускаемые под торговой маркой Rem, соответствуют всем требованиям по электробезопасности и электромагнитной совместимости Таможенного союза и позволяют заменить решения зарубежных производителей.

Производственная группа REMER, г. Москва

Производственная группа REMER, обладающая многолетним опытом разработки и производства серверных стоек и блоков распределения питания, провела экспертный анализ требований к оборудованию современных дата-центров. Основываясь на его результатах, компания разработала новую линейку интеллектуальных PDU MC с мониторингом электропитания и параметров окружающей среды (рис. 1).

Активное развитие направления ЦОД и увеличение суммарной нагрузки на одну стойку привело к значительному росту спроса на однофазные PDU 32 А (~230 В) и трехфазные PDU 16 и 32 А (~400 В). Кроме того, потребитель нуждается в мониторинге фактических параметров напряжения, тока и мощности на каждой из групп розеток и суммарных значений по всем розеткам.

Устройства соответствуют всем требованиям по электробезопасности и электромагнитной совместимости Таможенного союза и позволяют заменить решения зарубежных производителей: Rittal, APC, CONTEG, Tripp Lite, Raritan и др.

Интеллектуальные PDU с измерительным модулем MI (рис. 2) в режиме реального времени обеспечивают измерение параметров питания по каждой фазе и контуру с точностью до 1 %, что позволяет администратору дата-центра балансировать



Рис. 1. Интеллектуальный блок распределения питания с измерительным модулем, установленный в шкаф



Рис. 2. Измерительный модуль MI

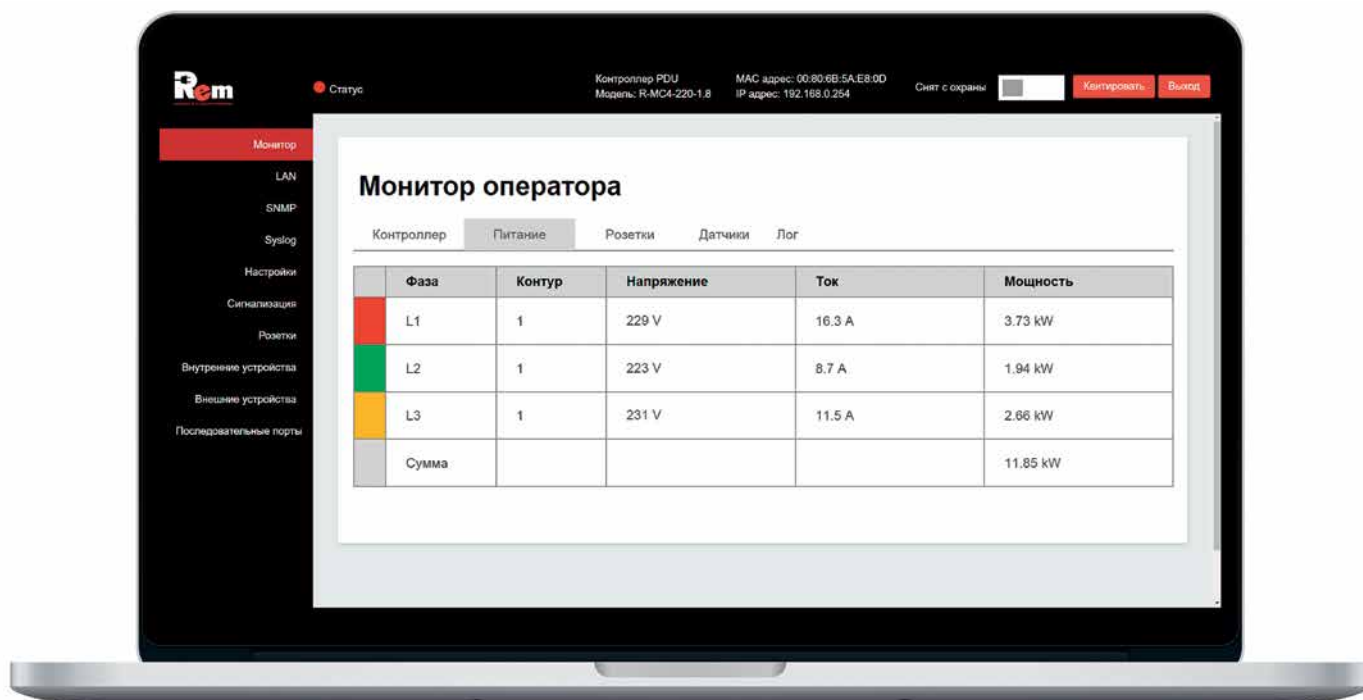


Рис. 3. Веб-интерфейс настройки и мониторинга блока распределения питания с контроллером и измерительным модулем

нагрузки, обеспечивая максимально безотказную работу.

Блок распределения питания оснащен OLED-дисплеем, на котором отображаются значения напряжения, тока и мощности, информация о нагрузках по каждому контуру или фазе, состояние датчиков и внешних устройств, сетевые настройки: IP и MAC-адрес, модель, серийный номер и версия ПО. Меню дисплея имеет интуитивно понятную, четко структурированную концепцию управления. Дистанционные настройка и мониторинг доступны через простой и современный русскоязычный веб-интерфейс (рис. 3), интерфейс командной строки (CLI) или протокол управления сетью (SNMP).

Возможности PDU с контроллером и измерительным модулем:

- ▶ интерфейс Ethernet 10/100BASE-TX как основной канал связи с устройством;

- ▶ настройка, управление и мониторинг по протоколам SNMP v1/v2c/v3, Telnet и Web или посредством USB-порта Type-C;

- ▶ поддержка протокола TFTP для обновления ПО, импорта или экспорта конфигурации;

- ▶ настройка NTP, SMTP, Watchdog;
- ▶ подключение до 10 датчиков 1-Wire;

Таблица 1. Блоки силовых розеток в ассортименте REMER

Характеристики	Название модели
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 1 фаза 32 А, авт., 20S, 1420 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC1-32-20S-A-MI-1420-3-2P
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 1 фаза 32 А, авт., 24C13, 6C19, 1420 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC1-32-24C13-6C19-A-MI-1420-3-2P
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 1 фаза 32А, авт., 36C13, 1420 мм, вх IEC 309, шнур 3 м	R-MC1-32-36C13-A-MI-1420-3-2P
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 1 фаза 32 А, авт., 24S, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC1-32-24S-A-MI-1820-3-2P
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 1 фаза 32 А, авт, 36C13, 6C19, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC1-32-36C13-6C19-A-MI-1820-3-2P
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 1 фаза 32 А, авт, 48C13, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC1-32-48C13-A-MI-1820-3-2P
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 16 А, 18S, 1420 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x16-18S-MI-1420-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 16 А, 24C13, 6C19, 1420 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x16-24C13-6C19-MI-1420-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 16 А, 36C13, 1420 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x16-36C13-MI-1420-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 16 А, 24S, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x16-24S-MI-1820-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 16 А, 36C13, 6C19, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x16-36C13-6C19-MI-1820-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 16 А, 48C13, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x16-48C13-MI-1820-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 32 А, авт., 18S, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x32-18S-A-MI-1820-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 32 А, авт., 24C13, 6C19, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x32-24C13-6C19-A-MI-1820-3-3PN
Верт. блок розеток, мониторинг, измерение, 3 фазы 32 А, авт., 36C13, 1820 мм, вх. IEC 309, шнур 3 м	R-MC8-3x32-36C13-A-MI-1820-3-3PN

► подключение внешних датчиков и приборов охранно-пожарной сигнализации в 6/12 дискретных входов/выходов и в 2/4 аналоговых входа;

► подключение цифровых устройств с интерфейсами RS-232, RS-485;

► применение встроенного сигнального реле для подключения си- рены;

► настройка подключенных устройств по протоколу Modbus;

► мониторинг напряжения, тока и мощности по каждой фазе или группе розеток;

► мониторинг состояния дискретных и аналоговых входов;

► хранение аварийных сообщений и передача их в систему мониторинга;

► время наработки на отказ более 200 000 часов;

► автономная работа встроенных часов реального времени при отключении питания в течение 7 дней.

PDU с контроллером и измерительным модулем Rem-МС-М1 оснащены шнуром питания необходимого сечения и соответствующей вилкой стандарта IEC 60309, а для визуального разграничения и удобства распределения нагрузки розеточные выходы каждого контура или фазы выделены цветом.

Благодаря универсальной системе безынструментального монтажа установка PDU REM возможна как на вертикальные органайзеры (ВКО), так и вертикальные юнитовые направляющие напольных шкафов (ШТК). Это позволяет экономить полезное пространство и не перекрывать доступ к оборудованию даже в шкафах шири-

ной 600 мм. В комплекте поставки есть все необходимые элементы крепления для монтажа PDU.

Блоки силовых розеток, пополнившие ассортимент REMER, перечислены в табл. 1.

Гарантийный срок составляет 2 года. Управляемые блоки с мониторингом Rem являются собственной разработкой Производственной группы REMER. Возможно оперативное внесение программных и аппаратных доработок по требованиям заказчика.

Производственная группа REMER,  
г. Москва,  
тел.: +7 (495) 363-9333,  
e-mail: info@remergroup.ru,  
сайт: www.remergroup.ru

# Cabex

21-я Международная выставка  
кабельно-проводниковой  
продукции, оборудования  
и материалов для ее  
производства

**14–16  
марта 2023**

Москва, ЦВК «Экспоцентр»

Организаторы



Международная  
Выставка  
Кабелей



ООО «ЭКЭКС»



АССОЦИАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Генеральный  
информационный партнер

**RusCable.Ru**  
Эксперты: Электрокабели, Связь,  
Телекоммуникации (СВТ) и др.

- Кабели и провода
- Материалы для производства кабелей и проводов
- Оборудования для производства кабелей и проводов
- Электромонтажное оборудование
- Силовая электроника

Получите бесплатный билет,  
указав промокод: **isup**  
[www.cabex.ru](http://www.cabex.ru)