

СЕРИЯ LRMC

20-200 кВА

Область применения

Для защиты оборудования центров обработки данных, компьютерных центров, сетевого и телекоммуникационного оборудования, систем управления технологическим оборудованием, банковского и медицинского оборудования, производственного оборудования и систем безопасности.



Преимущества

- Модульные источники бесперебойного питания (ИБП) позволяют постепенно наращивать мощность. При необходимости нужно просто докупить дополнительные модули.
- Модульные ИБП дают возможность горячей замены силовых модулей без прерывания работы всего устройства.
- Каждый модуль находится под управлением отдельного контроллера, что значительно снижает риски возникновения неисправности системы в целом.
- Модульные ИБП работают с любыми типами нагрузки.
- Модульные ИБП обеспечивают высокий входной коэффициент мощности ($PFC > 0,99$), низкий коэффициент гармонических искажений входного тока ($THDi < 3\%$)

Конструкция

- Модульный ИБП состоит из системного блока (корпус, силовое распределительное устройство, модуль мониторинга, модуль байпаса) и от 1 до 10 силовых модулей.
- В ИБП применено:
 - цифровое зарядное устройство
 - интеллектуальная система управления зарядом батарей
 - отдельный DSP-контроллер для каждого силового модуля.
 - цифровое управление выпрямителем, инвертором, устройством заряда/разряда батарей.
- Выпрямитель и инвертор выполнены на базе IGBT-сборок, которые значительно быстрее, надежнее, экономичнее и дешевле, чем дискретные аналоги.
- На входе, выходе и на сервисном байпасах встроены автоматические выключатели.

Удобство

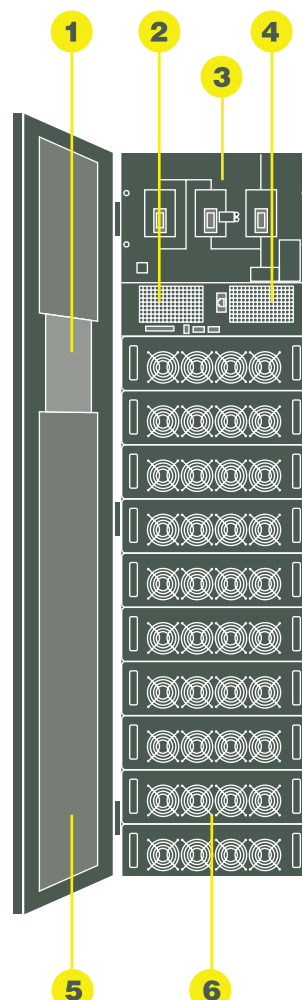
- Большой сенсорный ЖК дисплей.
- Один из лучших в своем классе по уровню шума.
- Подвод кабелей возможен как сверху, так и снизу. ИБП прост в обслуживании.
- Полный доступ ко всем основным блокам с фронтальной стороны.

Опции

- SNMP-адаптер для дистанционного управления работой и мониторинга ИБП.
- Автоматический выключатель для внешних батарей.
- Модуль порта сухих контактов для дистанционного управления ИБП.
- Модуль температурной компенсации заряда батарей.
- Модуль отправки на мобильный телефон сообщений об ошибках и аварийных ситуациях.

1. Сенсорный ЖК дисплей
2. Модуль мониторинга
3. Силовое распределительное устройство
4. Модуль байпаса
5. Входной воздушный фильтр
6. Силовой модуль

Touch Screen



Технические характеристики

Модель	LRMC-120, LRMC-200	
Мощность, кВА	20-200 KBA с шагом 20 KBA	
Вход		
Входное напряжение, В	380 / 400 / 415 AC	
Входная частота	50 / 60 Гц	
Диапазон входного напряжения	от - 60% до + 25%	
Диапазон входной частоты	40-70Гц	
Входной коэффициент мощности	> 0,99	
Коэффициент гармонических искажений на входе (THDi)	< 3%	
Шина DC		
Количество батарей	40 (12 В)	
Погрешность напряжения на шине DC	< 1%	
Точность напряжения заряда	1%	
Выход		
Выходное напряжение, В	380 / 400 / 415 AC	
Погрешность выходного напряжения	± 0,5% для линейной нагрузки, ± 2% для нелинейной нагрузки	
Перегрузочная способность	110% - 60 мин, 125% - 10 мин, 150% - 1 мин	
Коэффициент нелинейных искажений на выходе	Менее 1% при 100% линейной нагрузки 3% для 100 % нелинейной нагрузки	
Крест фактор	3 : 1	
Байпас		
Входное напряжение (цепь байпаса), В	380 / 400 / 415 AC	
Диапазон входного напряжения (цепь байпаса), В	от - 20% до + 15%	
Перегрузочная способность	135% - как угодно долго, 170% - 60 мин, 1000% - 100мс	
Система в целом		
КПД	> 96%	
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	600 x 900 x 1600 (120кВА) 600 x 900 x 2000 (200кВА)	
Вес, кг	Системный блок: 200кг, (120кВА) 250кг (200кВА) Силовой модуль 20 KBA: 20кг	
Уровень шума (1 метр)	Менее 55 dB при полной нагрузке	
Класс защиты	IP20	
Мониторинг	RS232, RS-485, SNMP адаптер, порт сухих контактов	
Рабочая температура, °C	от 0 до +40	
Температура хранения, °C	от -25 до +70	
Относительная влажность	от 0 до 95%	