

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 байпасе встроены автоматические выключатели.

Удобство

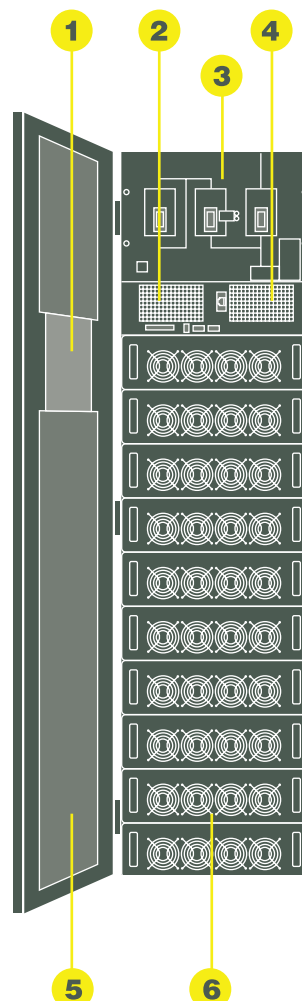
- Большой сенсорный ЖК дисплей.
- Один из лучших в своем классе по уровню шума.
- Подвод кабелей возможен как сверху, так и снизу. ИБП прост в обслуживании.
- Полный доступ ко всем основным блокам с фронтальной стороны.

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, LRMС-200 |
|---|---|
| Мощность, кВА | 20-200 КВА с шагом 20 КВА |
| 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 КВА: 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, °С | от 0 до +40 |
| Температура хранения, °С | от -25 до +70 |
| Относительная влажность | от 0 до 95% |