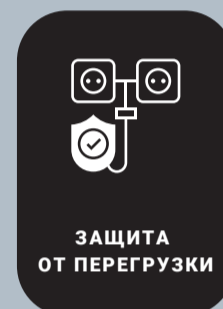
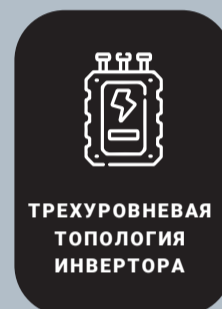
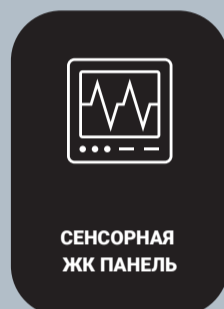


# ГАРАНТИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ



ОНЛАЙН-КАТАЛОГ

ТРЕХФАЗНЫЙ  
МОДУЛЬНЫЙ  
ИБП СЕРИИ  
ЕРМАК М50Л



**ЕРМАК 500-М50Л** – масштабируемые решения для бесперебойного электропитания критически важных потребителей. Данная серия отличается устойчивостью к широкому диапазону входных напряжений, децентрализованной логикой управления и модельным рядом от 50 кВА до 600 кВА.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ

- ECO режим
- Широкий диапазон напряжения в шинах постоянного тока
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- Децентрализованная логика управления
- Защита от обратного тока
- Широкий диапазон входных напряжений
- Возможность резервирования N+X
- Параллельная работа до 8 устройств
- Раздельный ввод питания
- Совместимость с электрогенераторами
- Выход с чистой синусоидой
- Интеллектуальное управление батареями
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Возможность удалённого управления по SNMP/HTTP

## ПРИМЕНЕНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УЗЛЫ
- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ
- ЦОДЫ
- СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

### ИНФРАСТРУКТУРА

- ИНФРАСТРУКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- МЕДИЦИНСКОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СИТУАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ
- БАНКИ

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ПРОИЗВОДСТВА НЕПРЕРЫВНОГО ЦИКЛА
- ТРАНСПОРТНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ОБЪЕКТЫ ТЭК

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>PMAK 500-M50</b>
Наименование промышленной продукции	500-M50
<b>Топология</b>	Модульный ибп двойного преобразования (онлайн)
<b>Мощность ИБП</b>	500 кВА / 500 кВт
<b>Мощность силового модуля</b>	50 кВА / 50 кВт
<b>Количество слотов для силовых модулей</b>	10
<b>Энергосберегающая технология</b>	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме > 98%
<b>Номинальное напряжение</b>	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE
<b>Диапазон напряжения</b>	152-478 В, переменное
<b>Диапазон частот</b>	40-70 Гц
<b>Коэффициент мощности</b>	>0,99
<b>Подключение</b>	Клемный терминал
<b>Коэффициент гармонических искажений</b>	<3% (линейная нагрузка)
<b>Напряжение</b>	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE
<b>Частота</b>	50/60 Гц ± 0,1%
<b>Время переключения</b>	0 мс (в штатном режиме)
<b>Форма волны</b>	Чистая синусоида
<b>Крест-фактор</b>	3 : 1
<b>Точность регулировки выходного напряжения</b>	±1%
<b>Коэффициент гармонических искажений</b>	<2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)
<b>Перегрузочная способность (линейный режим)</b>	102%-110%: 60 мин; 110%-125%: 10 мин; 125%-150%: 60 с; >150%: переход на байпас
<b>Подключение</b>	Клемный терминал
<b>Режим двойного преобразования</b>	96%
<b>Батарейный режим</b>	95%
<b>Технология</b>	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные
<b>Количество встроенных АКБ</b>	Нет
<b>Напряжение на шине, В пост. тока</b>	±180...±300
<b>Заряд АКБ</b>	3-х стадийный
<b>Ток заряда АКБ, А (на один модуль)</b>	1 – 20
<b>Интеллектуальное управление АКБ</b>	Да
<b>Замена АКБ</b>	Да, сертифицированной службой
<b>Защитные системы</b>	Короткое замыкание, перегрузка, разряд / перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения
<b>Фильтры</b>	EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания
<b>Порт аварийного отключения (EPO)</b>	Да
<b>Интегрированные порты</b>	USB тип B, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей
<b>Программное обеспечение</b>	Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS
<b>Интеллектуальный слот расширения</b>	1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)
<b>Визуальная индикация</b>	10-дюймовый цветной жидкокристаллический тач дисплей
<b>Параллельная работа</b>	Да, до 8 устройств
<b>Автоматический перезапуск при восстановлении питания</b>	Да
<b>«Холодный» старт</b>	Да
<b>Работа с генератором</b>	Да
<b>Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности</b>	Да
<b>Температура эксплуатации</b>	-10 ... +40 °С при относительной влажности 0 – 95% (без конденсации)
<b>Высота над уровнем моря</b>	До 3000 м без ухудшения характеристик
<b>Степень защиты оболочки</b>	IP 20
<b>Уровень шума</b>	до 70 дБ
<b>Температура хранения</b>	-20 ... +50 °С при относительной влажности 0 – 95% (без конденсации)
<b>Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм</b>	1200×850×2000
<b>Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг</b>	440
<b>Вес нетто силового модуля, кг</b>	33