

# ГАРАНТИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ



ОНЛАЙН-КАТАЛОГ

ТРЕХФАЗНЫЙ  
МОДУЛЬНЫЙ  
ИБП СЕРИИ  
**ЕРМАК M50**



ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП

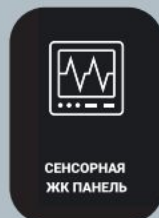


**Li  
ion**

РАБОТА  
С ЛИТИЕМ



ГОРЯЧАЯ  
ЗАМЕНА  
МОДУЛЕЙ



СЕНСОРНАЯ  
ЖК ПАНЕЛЬ



ТРЕХУРОВНЕВАЯ  
ТОПОЛОГИЯ  
ИНВЕРТОРА



ЗАЩИТА  
ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

**ЕРМАК 150-M50** – 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

| МОДЕЛЬ                                                                                  | ЕРМАК 150-M50                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380                                   | 150-M50                                                                                                        |
| <b>БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                           |                                                                                                                |
| Топология                                                                               | Модульный ибп двойного преобразования (онлайн)                                                                 |
| Мощность ИБП                                                                            | 150 кВА / 150 кВт                                                                                              |
| Мощность силового модуля                                                                | 50 кВА / 50 кВт                                                                                                |
| Количество слотов для силовых модулей                                                   | 4                                                                                                              |
| Энергосберегающая технология                                                            | ГринВатт, эффективность в ECO-режиме > 98%                                                                     |
| <b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                           |                                                                                                                |
| Номинальное напряжение                                                                  | 380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE                                                                             |
| Диапазон напряжения                                                                     | 152-478 В, переменное                                                                                          |
| Диапазон частот                                                                         | 40-70 Гц                                                                                                       |
| Коэффициент мощности                                                                    | >0,99                                                                                                          |
| Подключение                                                                             | Клеммный терминал                                                                                              |
| Коэффициент гармонических искажений                                                     | <3% (линейная нагрузка)                                                                                        |
| <b>ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                          |                                                                                                                |
| Напряжение                                                                              | 380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE                                                                             |
| Частота                                                                                 | 50/60 Гц ± 0,1 %                                                                                               |
| Время переключения                                                                      | 0 мс (в штатном режиме)                                                                                        |
| Форма волны                                                                             | Чистая синусоида                                                                                               |
| Крест-фактор                                                                            | 3 : 1                                                                                                          |
| Точность регулировки выходного напряжения                                               | ±1%                                                                                                            |
| Коэффициент гармонических искажений                                                     | <2% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)                                                             |
| Перегрузочная способность (линейный режим)                                              | 102%-110%: 60 мин; 110%-125%: 10 мин;<br>125%-150%: 60 с; >150%: переход на байпас                             |
| Подключение                                                                             | Клеммный терминал                                                                                              |
| <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>                                                                    |                                                                                                                |
| Режим двойного преобразования                                                           | 96%                                                                                                            |
| Батарейный режим                                                                        | 95%                                                                                                            |
| <b>АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ</b>                                                           |                                                                                                                |
| Технология                                                                              | Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные                                                                        |
| Количество встроенных АКБ                                                               | Нет                                                                                                            |
| Напряжение на шине, В пост. тока                                                        | +180...+300                                                                                                    |
| Заряд АКБ                                                                               | 3-х стадийный                                                                                                  |
| Ток заряда АКБ, А (на один модуль)                                                      | 1-20                                                                                                           |
| Интеллектуальное управление АКБ                                                         | Да                                                                                                             |
| Замена АКБ                                                                              | Да, сертифицированной службой                                                                                  |
| <b>ЗАЩИТА</b>                                                                           |                                                                                                                |
| Защитные системы                                                                        | Короткое замыкание, перегрузка, разряд / перезаряд батареи, импульсные скачки напряжения                       |
| Фильтры                                                                                 | EMI и RFI фильтры электромагнитных излучений, излучений в радиодиапазоне и фильтры сглаживания                 |
| Порт аварийного отключения (EPO)                                                        | Да                                                                                                             |
| <b>КОММУНИКАЦИИ</b>                                                                     |                                                                                                                |
| Интегрированные порты                                                                   | USB, RS485, сухие контакты, EPO, порты параллельной работы, порт для датчика температурной компенсации батарей |
| Программное обеспечение                                                                 | Impulse UPS для Windows, Linux/UNIX и MacOS                                                                    |
| Интеллектуальный слот расширения                                                        | 1 слот для опционального модуля (SNMP, MODBUS, сухие контакты и т.д.)                                          |
| <b>ИНДИКАЦИЯ</b>                                                                        |                                                                                                                |
| Визуальная индикация                                                                    | 10-дюймовый цветной жидкокристаллический тач дисплей                                                           |
| <b>ВОЗМОЖНОСТИ</b>                                                                      |                                                                                                                |
| Параллельная работа                                                                     | Да, до 8 устройств                                                                                             |
| Автоматический перезапуск при восстановлении питания                                    | Да                                                                                                             |
| «Холодный» старт                                                                        | Да                                                                                                             |
| Работа с генератором                                                                    | Да                                                                                                             |
| Поддержка нагрузки с активной коррекцией коэфф. мощности                                | Да                                                                                                             |
| <b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>                                                             |                                                                                                                |
| Температура эксплуатации                                                                | -10 ... +40 °C при относительной влажности 0 - 95% (без конденсации)                                           |
| Высота над уровнем моря                                                                 | До 3000 м без ухудшения характеристик                                                                          |
| Степень защиты оболочки                                                                 | IP 20                                                                                                          |
| Уровень шума                                                                            | до 65 дБ                                                                                                       |
| Температура хранения                                                                    | -20 ... +50 °C при относительной влажности 0 - 95% (без конденсации)                                           |
| <b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                        |                                                                                                                |
| Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм                                                                  | 600×850×1200                                                                                                   |
| Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг                                                   | 160                                                                                                            |
| Вес нетто силового модуля, кг                                                           | 33                                                                                                             |
| <b>СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ</b>                                                          |                                                                                                                |
| ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98 |                                                                                                                |