

# ЭНЕРГИЯ В ДЕЙСТВИИ



ОНЛАЙН-КАТАЛОГ

Трехфазный  
моноблочный ИБП  
серии ЕРМАК МОНО Р



ТРЕХФАЗНЫЙ  
ИБП



ТЕХНОЛОГИЯ  
ОНЛАЙН



ВЫСОКАЯ  
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ  
СПОСОБНОСТЬ



СЕНСОРНАЯ  
ЖК ПАНЕЛЬ



ЧИСТАЯ  
СИНУСОИДА



ЗАЩИТА  
ОТ ПЕРЕГРУЗОК

ЕРМАК МОНО 15-Р отличается расширенными возможностями конфигурации, высокой стойкостью к перегрузкам и минимальным уровнем шума при работе. ИБП формирует на выходе напряжение с идеальной синусоидальной формой, гарантируя корректную работу чувствительного оборудования. Конструкция предусматривает отдельные линии подключения питания, повышая надёжность и гибкость интеграции в энергосистемы.

## ПРИМЕНЕНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ
- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ УЗЛЫ
- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

### ИНФРАСТРУКТУРА

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

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

- ПРОИЗВОДСТВА НЕПРЕРЫВНОГО ЦИКЛА
- ТРАНСПОРТНЫЕ ОБЪЕКТЫ
- ОБЪЕКТЫ ТЭК

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мультифазное исполнение до 20 кВА
- Параллельная работа до 8 ИБП
- Холодный старт
- Энергосберегающая технология
- Интеллектуальный заряд АКБ
- Монтаж в стойку
- Сенсорный 7-ми дюймовый ЖК дисплей
- Раздельный ввод питания
- Совместимость с электрогенераторами
- Выход с чистой синусоидой
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Совместимость с генератором
- Возможность удаленного управления
- Широкий диапазон входных напряжений
- Широкий диапазон напряжений шин постоянного тока
- Широкий спектр опций
- Низкий уровень шума
- Высокая перегрузочная способность

МОДЕЛЬ	ЕРМАК МОНО 15-Р
Наименование промышленной продукции	СБП ЕРМАК 380-380
<b>БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Топология	ИБП двойного преобразования (онлайн) стоечного исполнения
Мощность	15 кВА / 15 кВт
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	Клеммная колодка
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; 125%-150%: 60 с; >150%: переход на байпас
Подключение	Клеммная колодка
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>	
Режим двойного преобразования	96%
Батарейный режим	95%
<b>АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ</b>	
Технология	Свинцово-кислотные AGM или литий-ионные
Количество	30-50 шт., настраивается
Напряжение на шине, В пост. тока	±180...±300
Совместимые внешние блоки АКБ	ЕРМАК ББ-240В-1х9АЧ-Р (480 В DC, 40 акб 9Ач)
Заряд АКБ	3-х стадийный
Интеллектуальное управление АКБ	Да
Горячее подключение блоков 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 тип В, COM порт (RS232), 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	7-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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Температура эксплуатации	-10 ... +40 °С 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 52 дБ
Температура хранения	-20 ... +50 °С при относительной влажности 0 – 95% (без конденсации)
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	440×727×131
Вес нетто, кг	32
СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ	
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98