

ГАРАНТИРОВАННОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ



ОНЛАЙН-КАТАЛОГ

ТРЕХФАЗНЫЙ
МОДУЛЬНЫЙ
ИБП СЕРИИ
ЕРМАК M20



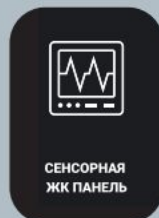
ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП



РАБОТА
С ЛИТИЕМ



ГОРЯЧАЯ
ЗАМЕНА
МОДУЛЕЙ



СЕНСОРНАЯ
ЖК ПАНЕЛЬ



ТРЕХУРОВНЕВАЯ
ТОПОЛОГИЯ
ИНВЕРТОРА



ЗАЩИТА
ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

ЕРМАК 100-M20 – масштабируемые решения для бесперебойного электропитания критически важных потребителей. Данная серия отличается устойчивостью к широкому диапазону входных напряжений, децентрализованной логикой управления и модельным рядом от 20 кВА до 100 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 100-M20
Наименование промышленной продукции СБП ЕРМАК 380-380	100-M20
БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Топология	Модульный ибп двойного преобразования (онлайн)
Мощность ИБП	100 кВА / 100 кВт
Мощность силового модуля	20 кВА / 20 кВт
Количество слотов для силовых модулей	5
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме > 98%
ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
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)
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
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	Клеммный терминал
ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
Режим двойного преобразования	96%
Батарейный режим	95%
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ	
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 - 5
Интеллектуальное управление АКБ	Да
Замена АКБ	Да, сертифицированной службой
ЗАЩИТА	
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
КОММУНИКАЦИИ	
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.)
ИНДИКАЦИЯ	
Визуальная индикация	10-дюймовый цветной жидкокристаллический тач дисплей
ВОЗМОЖНОСТИ	
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 °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)
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	600×850×1200
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	145
Вес нетто силового модуля, кг	20
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98	