ЕРМАК
системы бесперебойного питания

ЕРМАК 120-M20-P

ПОТОК ЭНЕРГИИ

ОНЛАЙН-КАТАЛОГ

Трехфазный модульный ИБП
серии **ЕРМАК M20-P**



- ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП
- НАПОЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ
- ГОРЯЧАЯ ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ
- СЕНСОРНАЯ ЖК ПАНЕЛЬ
- МОНТАЖ В СТОЙКУ
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗОК

ЕРМАК 120-M20-P с топологией двойного преобразования обеспечивает надёжное и стабильное электропитание ответственных нагрузок. Модуль гарантирует полную защиту от перенапряжений, коротких замыканий, перегрева, полного отключения сети, а также от повышения и понижения входного напряжения.

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

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ

- Конфигурация 3/3, 3/1, 1/1
- Параллельная работа до 8 устройств
- Энергосберегающая технология
- Автоматический перезапуск после возобновления питания
- Широкий диапазон напряжений
- Работа со свинцовыми и литиевыми батареями
- 3-х уровневая топология инвертора
- Возможность резервирования N + X
- Раздельный ввод питания
- Децентрализованная логика управления
- Выход с чистой синусоидой
- Интеллектуальное управление батареями
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Возможность удаленного управления по SNMP/HTTP

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 [illegible] н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / [illegible] н. 16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЕРМАК
системы бесперебойного питания

МОДЕЛЬ	ЕРМАК 120-М20-Р
Наименование промышленной продукции	СБП ЕРМАК 380-380
БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Топология	Модульный ИБП двойного преобразования (онлайн) напольного/стоечного исполнения
Мощность ИБП	120 кВА / 120 кВт
Мощность силового модуля	20 кВА / 20 кВт
Количество слотов для силовых модулей	6
Энергосберегающая технология	ГринВатт, эффективность в ECO-режиме > 98%
ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальное напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+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)
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Напряжение	380/400/415 В, переменное, 3L+N+PE 220/230/240 В, переменное, L+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
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 тип B, 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	7-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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 59 дБ
Температура хранения	-20 ... +50°С при относительной влажности 0 – 95% (без конденсации)
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размеры ИБП (Ш×Г×В) мм	485×790×827
Вес нетто ИБП без силовых модулей, кг	74
Вес нетто силового модуля, кг	17
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
Соответствие стандартам	ГОСТ Р ИСО 9001-2015; ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; ТР ЕАЭС 037/2016; ГОСТ 30546.1-98