

# МОДУЛЬ

## 20-200 кВА

Максимальная гибкость для защиты критически важных приложений



ИБП ИМПУЛЬС серии МОДУЛЬ – модульный ИБП, предназначенный для чувствительного оборудования. ИБП ИМПУЛЬС серии МОДУЛЬ имеет компактный дизайн, что обеспечивает плотность мощности 200 кВА в одном шкафу. ИБП этой серии оснащена новейшей технологией трехуровневого преобразования выпрямителя на IGBT и технологией полного DSP контроля, а также имеет возможность горячей замены модулей. Это делает ИБП ИМПУЛЬС серии МОДУЛЬ лучшей комбинацией надежности, гибкости.

## Область применения



Серверное оборудование



Центры обработки данных



Рабочие станции



Концентраторы телекоммуникационных сетей



Системы автоматизированного управления производством



Медицинское и диагностическое оборудование



Системы видеонаблюдения



Дежурное освещение



Банковское оборудование

## Преимущества

- **Модульная архитектура дизайна**  
Возможность установки до 10 силовых модулей с технологией параллельной избыточности N+X и возможностью горячей замены модулей.
- **Независимое зарядное устройство**  
Независимое зарядное устройство для каждого модуля и интеллектуальный контроль всего процесса заряда, эффективно улучшают срок службы АКБ.
- **Доступные коммуникационные порты**  
Кабельные вводы доступны с фронтальной и тыльной стороны, что значительно упрощает процесс установки ИБП.
- **Модульная конструкция с трансформатором**  
Модульный ИБП мощностью до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором, удовлетворит любые требования заказчиков.
- **Холодный старт от АКБ**  
ИБП может быть запущен от АКБ без подачи питания от сети.

- **Высокая плотность мощности**  
ИБП мощностью 200 кВА в одном шкафу занимает площадь в основании менее 0,5м<sup>2</sup>, что обеспечивает значительную экономию полезного пространства в дата-центре.
- **Встроенный IGBT выпрямитель**  
Встроенный IGBT выпрямитель в каждом модуле обеспечивает меньше потерь и увеличивает производительность и надежность устройства.
- **Дружественный интерфейс**  
Сенсорный ЖК дисплей с детальной информацией о внутреннем состоянии устройства.
- **Независимый воздушный канал**  
Воздушный поток протекает в изолированном канале, обеспечивая сохранность плат от загрязнений и пыли.

## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	МОДУЛЬ 200-20	МОДУЛЬ 120-20	МОДУЛЬ 60-20
Мощность	200кВА	120кВА	60кВА
Силовой модуль	20кВА / 18кВт		
<b>ВХОД</b>			
Двойной вход	Опционально		
Фазность	3 фазы+нейтраль+заземление, 380В/ 400В/ 415В (лин-лин)		
Диапазон напряжений	304~478В пер.тока (лин-лин) при полной нагрузке; 228В~304В пер.тока (лин-лин) нагрузка уменьшается линейно в соответствии с мин фазным напряжением		
Частота	50/60 Гц		
Диапазон частот	40 Гц ~ 70 Гц		
Фактор мощности	>0.99		
Коэффициент THDi	<3% (при 100% линейной нагрузке)		
<b>БАЙПАС</b>			
Напряжение	380/400/415В пер.тока (лин-лин)		
Частота	50/60 Гц		
Диапазон напряжений	Настраивается, -40% ~ +25%		
Диапазон частот	Настраивается, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц		
Перегрузка	125% продолжительная работа; 130% в течение часа; 150% в течение 6 минут; 1000% в течение 100 мсек		
<b>ВЫХОД</b>			
Напряжение	380/400/415В пер.тока (лин-лин)		
Отклонение напряжения	1% для сбалансированной нагрузки; 1,5% для несбалансированной нагрузки		
Частота	50/60 Гц		
Отклонение частоты	0.1%		
Фактор мощности	0.9		
Коэффициент THDu	<1%, линейная нагрузка; <5.5%, нелинейная нагрузка		
Крест-фактор	3:1		
Перегрузка инвертора	110% в течение 1 часа; 125% в течение 10 мин; 150% в течение 1 мин; >150% в течение 200 мсек		
<b>АКБ</b>			
Напряжение	±240В пост.тока		
Количество АКБ	40 шт. (настраивается: возможное кол-во от 32 до 44)		
Отклонение напряжения	±1%		

Мощность заряда	до 20% * Вых.активной мощности			
Холодный старт АКБ	Стандартно			
<b>СИСТЕМА</b>				
Эффективность	От сети	95.0%		
	ECO режим	99.0%		
	От АКБ	95.0%		
ЖК-дисплей	5,7" сенсорный ЖК-дисплей + светодиоды + клавиатура			
Класс IP	IP 20			
Коммуникационные порты	RS232, RS485, «сухие контакты» - программируемый порт			
Опции	SNMP карта, комплект для подключения ИБП в параллель, УЗИП, функция синхронизации двух независимых групп ИБП, фильтр от загрязнений			
Температура	Рабочая: 0 ~ 40°C; Хранения: -40 ~ 70 °C			
Относительная влажность	0 ~ 95% без конденсации			
Высота	<1000 м. В пределах 1000 – 2000 м мощность понижается на 1% при подъеме на каждые 100 м			
Уровень шума (1 метр)	55дБ – 50% нагрузки			
Стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1-1 EMC: IEC/EN 62040-2; Производительность: IEC/EN 62040-3			
<b>ГАБАРИТЫ</b>				
Вес, кг	Шкаф	180	150	105
	Силовой модуль	22		
Размеры (ШxГxВ), мм	Шкаф	600x900x2000	600x900x1600	600x900x1100
	Силовой модуль	440x590x134		

