

## Серия ИБП МОДУЛЬ И 200-20 кВА

Максимальная гибкость для защиты критически важных приложений



ИБП ИМПУЛЬС серии МОДУЛЬ И – модульный ИБП, предназначенный для чувствительного оборудования. ИБП ИМПУЛЬС серии МОДУЛЬ И 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 И 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 20 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 И 200-20		МОДУЛЬ И 120-20		МОДУЛЬ И 60-20	
Мощность	200кВА		120кВА		60кВА	
Силовой модуль			20кВА / 18кВт			
<b>ВХОД</b>						
Двойной вход	Опционально					
Фазность	3 фазы+нейтраль+земля, 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				

