

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 0,5м², 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 20-200	МОДУЛЬ 20-120	МОДУЛЬ 20-60
Мощность, кВА/кВт	200 / 180	120 / 108	60 / 54
Силовой модуль	20кВА / 18кВт		
ВХОД			
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)		
БАЙПАС			
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		
ВЫХОД			
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		
АКБ			
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			
СИСТЕМА				
Эффективность	От сети	95.0%		
	ЕСО 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			
ГАБАРИТЫ				
Вес, кг	Шкаф	180	150	105
	Силовой модуль	22		
Размеры (ШхГхВ), мм	Шкаф	600x900x2000	600x900x1600	600x900x1100
	Силовой модуль	440x590x134		

