

## Модульные ИБП двойного преобразования серии МИП 20–200 кВА (380/400/415 В)

Серия МИП — это модульные ИБП двойного преобразования для чувствительного оборудования. Номинальная мощность одного шкафа составляет от 20 до 200 кВА. Благодаря новейшей трехуровневой технологии управления на базе БТИЗ и процессора цифровой обработки сигналов, серия МИП обеспечивает наилучшее сочетание надежности и универсальности с возможностью «горячей» замены.



### ОСОБЕННОСТИ

#### Модульная конструкция

До 20 модулей питания двойного преобразования SM20-МИП, подключенных параллельно, с возможностью «горячей» замены и резервированием по схеме N+X

**Независимое зарядное устройство**  
Независимое зарядное устройство для каждого модуля и интеллектуальное управление всем процессом зарядки продлевают срок службы батареи

**«Холодный» пуск от батареи**  
ИБП может получать питание от батареи без подключения к электросети

#### Легкое подключение

Кабельные вводы могут быть сверху и снизу, что обеспечивает более удобный монтаж на объекте

**Модульная конструкция с трансформатором**  
Модульные ИБП до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором отвечают различным требованиям заказчиков

#### Высокая удельная мощность

Мощность 200 кВА при площади основания около 0,5 м<sup>2</sup> для экономии ценного пространства центра обработки данных

**Конструкция на базе интегрированных БТИЗ**  
Интегрированные БТИЗ в одном модуле, меньшее количество точек отказа, более высокая производительность и надежность

#### Удобный интерфейс

Сенсорный ЖК-дисплей с большим количеством информации

#### Независимый воздушный канал

Охлаждающий воздух проходит в изолированном канале, что обеспечивает защиту печатной платы от пыли



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		МИП200/20	МИП120/20	МИП060/20	
Мощность системы		200 кВА	120 кВА	60 кВА	
Мощность модуля питания CM20-МИП		20 кВА / 18 кВт			
Вход	Двойной вход	Опция			
	Число фаз	3 фазы + нейтраль + земля, 380/400/415 В (фаза–фаза)			
	Диапазон входного напряжения	304–478 В перем. тока (фаза–фаза), полная нагрузка; 228–304 В перем. тока (фаза–фаза), линейное уменьшение нагрузки в соответствии с минимальным фазным напряжением			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Диапазон входных частот	40–70 Гц			
	Коэффициент мощности на входе	>0,99			
	THDi на входе	<3% (100% линейная нагрузка)			
Байпас	Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока (фаза–фаза)			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Диапазон входного напряжения	Регулируемый, от -40 до +25%			
	Диапазон частот байпаса	Регулируемый, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц			
	Перегрузка байпаса	125% длительная; 130% в течение 1 часа; 150% в течение 6 мин; 1000% в течение 100 мс			
Выход	Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока (фаза–фаза)			
	Регулировка напряжения	1% при равномерной нагрузке; 1,5% при неравномерной нагрузке			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Погрешность частоты	0,1%			
	Коэффициент мощности на выходе	0,9			
	THDu на выходе	<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 мс				
Батарея	Напряжение	±240 В пост. тока			
	Количество батарей	40 шт. (возможно четное количество: от 32 до 44)			
	Погрешность напряжения	±1%			
	Мощность зарядки	до 20% * выходная активная мощность			
«Холодный» пуск от батареи		Стандарт			
Система	КПД	Режим переменного тока	95,0%		
		Экономичный режим	99,0%		
		Режим работы от батареи	95,0%		
	Дисплей	Светодиодный сенсорный ЖК-дисплей 5,7" + клавиатура			
	Класс IP	IP20			
	Интерфейс	RS232, RS485, программируемые сухие контакты			
	Опции	Карта SNMP, комплект для параллельного подключения, SPD, LBS, пылевой фильтр			
	Температура	Рабочая: 0–40°C; хранение: от -40 до 70°C			
	Относительная влажность	0–95%, без образования конденсата			
	Высота н.у.м	<1000 м На высоте 1000–2000 м — снижение мощности на 1% через каждые 100 м подъема			
	Шум (1 метр)	55 дБ при нагрузке 50%			
	Применимые стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1; ЭМС: IEC/EN 62040-2; эксплуатация: IEC/EN 62040-3			
	Физические параметры	Масса, кг	Шкаф	180	150
Модуль питания			22		
Размеры (Ш×Г×В), мм		Шкаф	600×900×2000	600×900×1600	600×900×1100
		Модуль питания	440×590×134		