

## Модульные ИБП двойного преобразования серии МИП 10–90 кВА (380/400/415 В)

Модульные, масштабируемые, оперативно заменяемые ИБП с двойным преобразованием в стоечном исполнении, мощностью от 10 до 90 кВА, с гибкой конфигурацией 3/3, 3/1 и 1/1 и компактной структурой, являются идеальным выбором для центров обработки данных малых и средних объемов.



### ОСОБЕННОСТИ

**Модульная конструкция для монтажа в стойку**  
Модульная конструкция, совместимая со стандартными шкафами 19", удобная для интеграции с серверами

**Высокая удельная мощность**

Модуль питания CM10/CM15-МИП 10/15 кВА высотой 2U, позволяющий экономить много места и легко наращивать мощность

**Интегрированное решение для центров обработки данных**

ИБП может быть интегрирован с батарейным шкафом, PDU и внешним байпасом для технического обслуживания, что является отличным выбором для центров обработки данных

**Интеллектуальное управление зарядкой** Система рационально контролирует весь процесс зарядки и разрядки, эффективно увеличивая срок службы батарей

**Гибкая конфигурация**

Система на основе модулей питания 10 кВА может иметь конфигурацию 3/3, 3/1 и 1/1 без снижения номинальных характеристик

**Удобный интерфейс**

Цветной 7-дюймовый ЖК-дисплей с графическим отображением обеспечивает воспроизведение большего объема информации и простоту эксплуатации

**«Интеллектуальный» спящий режим** Система может рационально отключать некоторые модули питания для увеличения общей нагрузки и повышения эффективности

**Самоконтроль срока службы**

Технология внутреннего энергетического цикла, система может работать с полной нагрузкой, что позволяет экономить более 90 % энергии

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		МИП060/10	МИП040/10	МИП030/10	МИП020/10	МИП090/15	МИП045/15	МИП030/15	
Мощность системы		60 кВА	40 кВА	30 кВА	20 кВА	90 кВА	45 кВА	30 кВА	
Мощность модуля питания СМ10/СМ15-МИП		10 кВА / 10 кВт				15 кВА / 15 кВт			
Вход	Двойной вход	Стандарт							
	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	<4% (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 10 мин; 150% в течение 1 мин; >150% в течение 300 мс				110% длительная; 130% в течение 5 мин; 150% в течение 1 мин; >150% в течение 300 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	1							
	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	Опция							
Система	КПД	Режим переменного тока	95,0%						
		Экономичный режим	98,0%						
		Режим работы от батареи	94,5%						
	Дисплей	Цветной светодиодный сенсорный ЖК-дисплей 7,0" + клавиатура							
	Класс IP	IP20							
	Интерфейс	RS232, RS485, программируемые сухие контакты							
	Опции	Карта SNMP, комплект для параллельного подключения, SPD, модуль питания с функцией «холодного» пуска от батареи							
	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)	56 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	70	51	55	42	70	55	42
		Модуль питания	15,3				15,5		
	Размеры (Ш×Г×В), мм	Шкаф	485×751×1033	485×697×575	485×751×575	485×697×398	485×751×1033	485×751×575	485×697×398
		Модуль питания	436×590×85						