

## Модульные ИБП двойного преобразования серии МИП 100–600 кВА (380/400/415 В)

Модульные ИБП двойного преобразования серии МИП с номинальной мощностью от 100 кВА до 800 кВА обеспечивают наивысшую удельную мощность за счет модулей 100 кВт высотой 4U. Четыре модуля могут быть подключены параллельно для обеспечения максимальной мощности до 3,2 МВт. Благодаря новейшей трехуровневой технологии и функции управления вводом PFC, серия МИП обеспечивает наилучшее сочетание надежности и гибкости с возможностью «горячей» замены батареи.



### ОСОБЕННОСТИ

#### Высокий КПД

Усовершенствованная трехуровневая технология гарантирует высокий КПД при работе в режиме двойного преобразования до 96 %

#### Компактная конструкция

Мощность 600 кВА в одном шкафу, занимаемая площадь всего 1,1 м<sup>2</sup>, экономия места в центре обработки данных

Высокая удельная мощность Модуль питания 100 кВА высотой 4U CM100-МИП, позволяющий легко наращивать мощность

#### Надежность

Полностью цифровое управление, обеспечивающее коэффициент мощности на входе >0,99, коэффициент линейного искажения тока (THDi) на входе <3 % и общий КПД >96 %

#### Удобный дисплей

Большой цветной сенсорный ЖК-дисплей 10" для удобной интуитивной работы с приложениями IoT

Различные интерфейсы связи  
Поддержка CAN, RS485, USB, SNMP, AS400, программируемые сухие контакты

Высокая масштабируемость Система может быть сконфигурирована от 100 кВА до 3,2 МВт, максимум 32 модуля питания, подключенных параллельно

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		МИП600/100	
Мощность системы		600 кВА	
Мощность модуля питания CM100-МИП		100 кВА / 100 кВт	
Вход	Двойной вход	Опции	
	Число фаз	3 фазы + нейтраль + земля, 380/400/415 В перем. тока (фаза–фаза)	
	Номинальная частота	50/60 Гц	
	Диапазон входного напряжения	323–478 В перем. тока (фаза–фаза), полная нагрузка; 323–191 В перем. тока (фаза–фаза), линейное уменьшение нагрузки от 100% до 40%; 191–138 В (фаза–фаза), линейное уменьшение нагрузки от 45% до 35% в соответствии с минимальным фазным напряжением	
	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, по умолчанию от -20% до +15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%	
	Диапазон частот байпаса	Регулируемый, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц	
	Перегрузка байпаса	110% длительная; 110–125% в течение 5 мин; 125–150% в течение 1 мин; 150–400% в течение 1 сек; >400% в течение менее 200 мс	
Выход	Номинальное напряжение	380/400/415 В перем. тока (фаза–фаза)	
	Номинальная частота	50/60 Гц	
	Коэффициент мощности на выходе	1	
	Регулировка напряжения	±1%	
	THDu на выходе	<1% линейная нагрузка; <5% нелинейная нагрузка	
	Перегрузка инвертора	<110% в течение 1 часа; 110–125% в течение 10 мин; 125–150% в течение 1 мин; >150% в течение 200 мс	
Батарея	Погрешность частоты	±0,1%	
	Напряжение	±180–288 В пост. тока 30–32 шт. — снижение до 0,7 34–36 шт. — снижение до 0,8 38 шт. — снижение до 0,9 40–48 шт.	
	Погрешность напряжения	±1%	
Система	Мощность зарядки	до 15% * выходная активная мощность	
	КПД	Режим переменного тока	>96%
		Режим работы от батареи	>95%
	Дисплей	Цветной светодиодный сенсорный ЖК-дисплей	
	Интерфейс	RS485, USB, CAN, программируемые сухие контакты, 2 интеллектуальных слота	
	Опции	Карта SNMP, карта AS400, комплект для параллельного подключения, комплект с двумя входами, SPD, LBS, GSM	
	Температура	Рабочая: 0–40°C; хранение: от -40 до 70°C	
	Относительная влажность	0–95%, без образования конденсата	
	Шум (1 метр)	75 дБ при 100% нагрузке, 70 дБ при нагрузке 45%	
Высота н.у.м	<1000 м На высоте 1000–2000 м — снижение мощности на 1% через каждые 100 м подъема		
Физические параметры	Масса, кг	Шкаф	1000×1100×2000
		Модуль питания	440×794,5×174
	Размеры (Ш×Г×В), мм	Шкаф	500
		Модуль питания	50