

## Модульные ИБП двойного преобразования серии МИП 40–600 кВА (380/400/415 В)

Модульные ИБП двойного преобразования серии МИП мощностью от 40 до 600 кВА предназначены для защиты любой критической нагрузки в средних и крупных центрах обработки данных, обеспечивая максимальную эксплуатационную готовность. Серия МИП основана на новейшей трехуровневой технологии и функции управления вводом PFC, что гарантирует высокий КПД на уровне 96% и сверхнадежность. Компактная конструкция обеспечивает удельную мощность 600 кВА в одном шкафу; 3 модуля могут быть подключены параллельно для обеспечения мощности или резервирования до 1500 кВА, что делает его отличным выбором для средних и крупных объектов.



### ОСОБЕННОСТИ

#### Компактная конструкция

Мощность 600 кВА в одном шкафу, занимаемая площадь менее 1,45 м<sup>2</sup>, экономия ценного пространства в помещении

Высокая удельная мощность Модуль питания 40-50 кВА высотой 4U CM40/CM50-МИП, позволяющий легко наращивать мощность

#### Высокий КПД

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

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

#### Высокая масштабируемость

Система может быть сконфигурирована от 40 до 600 кВА в одном шкафу, 3 модуля параллельно для обеспечения мощности до 1500 кВА

#### Удобный дисплей

Цветной сенсорный ЖК-дисплей 10,4" с графическим отображением, независимый ЖК-дисплей для каждого модуля питания

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

Различные интерфейсы связи Поддержка RS232, RS485, USB, SNMP, AS400, программируемые сухие контакты

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		МИП600/50	МИП500/50	МИП400/50	МИП300/50	МИП200/50	МИП100/50	МИП240/40	МИП160/40	МИП080/40	
Мощность системы		600 кВА	500 кВА	400 кВА	300 кВА	200 кВА	100 кВА	240 кВА	160 кВА	80 кВА	
Мощность модуля питания СМ40/СМ50-МИП		50 кВА / 50 кВт						40 кВА / 40 кВт			
Вход	Двойной вход	Стандарт									
	Число фаз	3 фазы + нейтраль + земля, 380/400/415 В перем. тока (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	110% длительная 110–125% в течение 5 мин 125–150% в течение 1 мин			125% длительная <130% в течение 10 мин <150% в течение 1 мин			110% длительная 125% в течение 5 мин 150% в течение 1 мин		125% длительная 130% в течение 10 мин 150% в течение 1 мин	
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	Стандарт			Опция			Стандарт		Опция	
Система	КПД	Режим переменного тока: 96%; экономичный режим: 99%; режим работы от батареи: 96%									
	Дисплей	Светодиодный сенсорный ЖК-дисплей 10,4 "(240–600 кВА) или 7" (80–200 кВА) + клавиатура									
	Класс IP	IP20									
	Интерфейс	RS232, RS485, USB, программируемые сухие контакты									
	Опции	SNMP, комплект для параллельного подключения, SPD, пылевой фильтр, LBS									
	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 нагрузки на 1% через каждые 100 м подъема									
	Шум (1 метр)	72 дБ при 100% нагрузке, 69 дБ при нагрузке 45%									
	Применимые стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1; ЭМС: IEC/EN 62040-2; эксплуатация: IEC/EN 62040-3									
Физические параметры	Масса, кг	Шкаф	1040	900	700	490	350	210	490	350	210
		Модуль питания	45						44		
	Размеры (Ш×Г×В), мм	Шкаф	1300×1100×2000		1050×1000×200	650×1095×2000	650×960×1600	600×980×1150	650×1095×2000	650×960×1600	600×980×1150
		Модуль питания	510×700×178						510×700×178		