

Модульные ИБП двойного преобразования серии RM 20... 200 кВА (380 В/400 В/415 В)

Серия RM — это модульные ИБП двойного преобразования для чувствительного к качеству электропитания оборудования. Номинальная мощность одного устройства охватывает диапазон 20... 200 кВА. Благодаря новейшей технологии использования трехуровневого инвертора на основе IGBT-транзисторов, полностью управляемого с помощью системы цифровой обработки сигналов, ИБП серии RM оптимальным образом сочетают в себе надежность, возможность горячей замены силовых модулей и гибкость наращивания мощности.



Особенности

Модульная конструкция

Можно параллельно подключить до 20 силовых модулей с двойным преобразованием, с возможностью горячей замены и резервированием N+X.

Независимое зарядное устройство

Для каждого модуля предусмотрено независимое зарядное устройство, которое интеллектуально управляет всем процессом заряда, продлевая срок службы аккумулятора.

"Холодный запуск" от батарей

ИБП может быть включен от аккумуляторов при отсутствии сети.

Удобный доступ при подключении

Предусмотрена возможность подключения кабелей через верхние и нижние входы, конструкция адаптирована для максимального упрощения монтажа на месте эксплуатации.

Модульная конструкция с трансформатором

Для модульных ИБП мощностью до 60 кВА доступна опция встроенного трансформатора гальванической развязки, для использования с особо требовательным к качеству электропитания оборудованием.

Программируемый инвертор

Возможность настройки количества аккумуляторов непосредственно с LCD дисплея (32-44 шт.).

Высокая удельная мощность

ИБП мощностью 200 кВА занимает площадь около 0,5м², что позволяет экономить ценное пространство в центре обработки данных.

Интегрированная технология IGBT

Силовая часть модулей, изготовленная по данной технологии, имеет меньше точек отказов с одновременным обеспечением более высоких эксплуатационных характеристик и надежности.

Удобный интерфейс

Сенсорный LCD дисплей с большим количеством информации.

Изолированный воздушный канал охлаждения

Охлаждающий воздух проходит через изолированный канал, не оставляя пыли на печатной плате.

Режим самотестирования

ИБП производит самотестирование с моделированием различных условий нагрузок без подключения реальной нагрузки, по технологии Self-aging, с экономией электроэнергии до 90%.



Технические характеристики

МОДЕЛЬ		RM200/20	RM120/20	RM060/20	
Номинальная мощность		200 кВА	120 кВА	60 кВА	
Номинальная мощность силового модуля		20 кВА/18 кВт			
Вход	Двойной ввод	Опционно			
	Количество фаз	3 фазы + нейтраль + земля, 380/400/415 В (линейное)			
	Диапазон напряжений на вводе	~304... 478 В (линейное), полная нагрузка; ~228... 304 В (линейное), нагрузка линейно уменьшается в зависимости от минимального фазного напряжения			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Диапазон номинальной частоты	40... 70 Гц			
	Коэффициент мощности на входе	>0,99			
	Коэффициент искажений входного тока THDi	<3% (линейная нагрузка 100%)			
Байпас	Номинальное напряжение	~380/400/415 В (линейное)			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Диапазон напряжений на вводе	Регулируется, -40... +25%			
	Диапазон частоты в режиме Байпас	Регулируется, ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц			
	Перегрузка в режиме Байпас	125% при длительной работе; 130% 1 час; 150% 6 мин; 1000% 100 мс			
Выход	Номинальное напряжение	~380/400/415 В (линейное)			
	Точность выходного напряжения	1% при равномерной нагрузке; 1,5% при неравномерной нагрузке			
	Номинальная частота	50/60 Гц			
	Стабильность частоты	0,1%			
	Коэффициент мощности на выходе	0,9			
	Коэффициент искажений выходного напряжения THDu	<1%, линейная нагрузка; <5,5%, нелинейная нагрузка			
	Крест-фактор	3:1			
Перегрузочная способность	110% в течение 1 часа; 125% в течение 10 минут; 150% в течение 1 минуты; >150% в течение 200 мс				
Аккумулятор	Номинальное напряжение батарей	±240 В			
	Количество аккумуляторов	40 шт. (настраиваемо: четное число в диапазоне 32... 44)			
	Отклонение напряж. зарядного устр-ва	±1%			
	Мощность зарядного устройства	макс=20% от выходной мощности			
	Холодный старт от батарей	Есть			
Система	КПД	Работа от сети	95,0%		
		Режим ECO	99,0%		
		Работа от АКБ	95,0%		
	Дисплей	Сенсорный экран с диагональю 5,7": LED + LCD + клавиатура			
	Класс защиты от внешних воздействий (IP)	IP 20			
	Интерфейсы	RS232, RS485, программируемые сухие контакты,			
	Опции	Плата SNMP, параллельное подключение, защита от импульсного перенапряжения, LBS, противопылевой фильтр			
	Температура	Эксплуатация: 0... 40 °С Хранение: -40... 70 °С			
	Относительная влажность	0... 95% без конденсации			
	Высота над уровнем моря	<1000 м В диапазоне 1000... 2000 м снижение номинальной мощности на 1% при увеличении высоты на каждые 100 м			
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	55 дБ при нагрузке 50%			
	Применимые стандарты	Безопасность: IEC/EN 62040-1-1 Электромагнитная совместимость: IEC/EN 62040-2 Эксплуатационные характеристики: IEC/EN 62040-3			
Физические	Масса (кг)	Шкаф	179	145	105
		Силовой модуль	22		
	Ш*Г*В (мм)	Шкаф	600*900*2000	600*900*1600	600*900*1100
		Силовой модуль	440*590*134		