

Модульный ИБП UM

Описание продукта

UM Модульный ИБП использует технологию онлайн-переключения для устранения влияния колебаний в основной сети. Полностью модульная конструкция позволяет наращивать мощность от 50 до 800 кВА по мере необходимости, что облегчает обслуживание, обеспечивает высокую надежность и интеллектуальность системы, делая её идеальной для стабильного электроснабжения средних и крупных дата-центров или телекоммуникационных станций.

Применение

- Центр обработки данных для финансовых, телекоммуникационных, транспортных, энергетических, электросетевых, правительственных и корпоративных штаб-квартир
- Интернет-центр обработки данных
- Крупный облачный центр обработки данных

Особенности и преимущества

Модульная конструкция

Полностью модульная конструкция с возможностью горячей замены модулей питания, обходных и управляющих модулей, что позволяет наращивать мощность и легко обслуживать систему.

Высокая надежность

- Резервирование модулей питания и управления исключает риск отказа системы.
- Широкий диапазон входного напряжения: 138V~485V; 40~70Hz

Высокая эффективность

КПД более 96%, что снижает расходы на электроэнергию. Высокая эффективность при низкой нагрузке: интеллектуальное управление режимом работы модулей питания с обеспечением их резервирования в режиме онлайн и повышением общей эффективности.

Высокая применимость

- Полностью модульная конструкция для быстрой замены модулей и сокращения времени обслуживания.
- Коэффициент мощности на выходе равен 1, что улучшает способность к нагрузке без потерь емкости при емкостной и индуктивной нагрузке с коэффициентом мощности на входе более 0,5.
- Возможность регулирования количества батарей от 30 до 50 штук. Возможность повторного использования существующих батарей при оптимизации оборудования, без необходимости замены всей группы батарей при отказе одной ячейки, что снижает затраты.

Интеллектуальное управление

- Отображение в реальном времени на 7-дюймовом дисплее. Множественные интерфейсы и протоколы связи для поддержки централизованной системы мониторинга.



Технические характеристики

Мощность		200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA
Мощность модуля		50kVA					
Вход	Тип	3L+N+PE					
	Напряжение	380V/400V/415V					
	Частота	50/60Hz					
	Power factor	>0.99					
	THDi	THDi<3% (100% linear load)					
	Диапазон напряжения	138 ~ 485VAC; 305 ~ 485VAC 100% Output, 138 ~ 305VAC Output Drop					
	Диапазон частот	40-70Hz					
Bypass	Напряжение	380V/400V/415V					
	Диапазон напряжения	Конфигурируемый, 220V: +10%, +15%, +20%, 25%Max; 230V: +10%, +15%, +20%Max; 240V: +10%, +15%Max; All: -10%, -20%, -30%, -45%Min					
	Диапазон частот	50/60Hz ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
Battery	Напряжение	360-600VDC (30-50 Pcs 12V Battery, Even number configuration, default 40 Pcs)					
Выход	Power factor	1					
	Rated voltage	380V/400V/415V					
	Номинальная частота	50/60Hz					
	Точность напряжения	±1.0%					
	Динамический отклик	<5% (при шаговой нагрузке от 0% до 100% и обратно)					
	Время восстановления	<20ms (при шаговой нагрузке от 0% до 100% и обратно)					
	THDv	<2% (при линейной нагрузке) ,<3% (при нелинейной нагрузке)					
	Перегрузочная способность	110% - 1 час, 125% - 10 мин, 150% - 1 мин, более 150% - 200 мс					
	Точность частоты	50/60Hz±0.1%					
	Диапазон слежения	Конфигурируемый, ±0.5Hz-±5Hz, по умолчанию ±3Hz					
	Частота слежения	Конфигурируемый, 0.5Hz/S-±3Hz/S, по умолчанию 0.5Hz/S					
	Пиковое соотношение тока	3:1					
	Система	Эффективность	нормальный режим 96%, эко-режим 99%				
IP класс		IP20					
Связь		RS485, Dry contactor, SNMP, EPO					
Раб. Тем-ра		0-40°C					
Тем-ра хранения		-25°C ~ 7 0°C					
Влажность		0-95%					
Размеры (W*D*H) (mm)	Шкаф	600×850×2000		1200×850×2000		2400×850×2000	
	Силовой модуль	440×620×130 (3U)					
Вес (kg)	Шкаф	230	260	600	650	720	1060
	Силовой модуль	32					

Модельный ряд серии UM

Модель	Мощность (кВА)	Количество модулей	Размеры (Ш*Д*Г) (мм)	Вес (кг)
Фрейм до 90 кВА				
UM-0900TEL-FS/15	15	1 минимум	485*751*1033 (22U)	100
	90	6 максимум		175
Фрейм до 120 кВА				
UM-1200TFL-FF/2	20	1 минимум	600*850*1350	176
	120	6 максимум		281
Фрейм до 150 кВА				
UM-1250TFL-FF	25	1 минимум	600*850*2000	211
	150	6 максимум		316
Фрейм до 180 кВА				
UM-1800TFL-FS/3	30	1 минимум	600*850*1550	191
	180	6 максимум		296
Фрейм до 800 кВА				
UM-2000TAL-FS/5-1	50	1 минимум	600*850*2000	262
	200	4 максимум		358
UM-3000TAL-FS/5-1	50	1 минимум		292
	300	6 максимум		452
UM-4000TAL-FS/5-1	50	1 минимум	1200*850*2000	632
	400	8 максимум		856
UM-5000TAL-FS/5-1	50	1 минимум		682
	500	10 максимум		970
UM-6000TAL-FS/5-1	50	1 минимум		752
	600	12 максимум		1104
UM-8000TAL-FS/5-1	50	1 минимум	2400*850*2000	1092
	800	16 максимум		1572