

Модульные ИБП СЗ РРМ-1 30-300 кВА

Модель СЗ.УПС.РРFR210К



Технические характеристики ИБП

Модель	СЗ.УПС.РРFR210К
Фазность	3-фазы вход/ 3-фазы выход
Максимальная конфигурация	210 кВт
Размещение батарей	Встроенные/внешние
Мощность силового модуля	30кВА/30кВт
Кол-во силовых модулей, макс	8
Кол-во батарейных модулей, макс	-
Параметры Входа	
Номинальное напряжение	3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N)
Диапазон входного напряжения	305 ~ 478 В AC при 100% нагрузке; 208 ~ 478В AC при нагрузке <70%
Диапазон частоты	50/60Гц (автовывбор)
Входной коэффициент мощности	40Гц ~70Гц
Коэффициент THDi, %	> 0.99 при 100% нагрузке , >0.98 при 50% нагрузке
Параметры Выхода	
Выходное напряжение	3 x 380В AC/400В AC/415В AC(3Ph+N)
Стабилизация напряжения (батарея)	± 1% Типовое (сбалансированная нагрузка) ; ± 2% Типовое (несбалансированная нагрузка)
Диапазон частоты (синхронизация)	50/60Гц
Диапазон частоты (батарея)	46Гц ~ 54Гц или 56Гц ~ 64Гц
Перегрузка	1 час при 110%, 10 мин при 125%; 1 мин при 150%, 200мсек при >150%
Коэффициент THDv, %	± 2% THD (Линейная нагрузка) ; ± 4% THD (нелинейная нагрузка)
Батарея	
Номинальное напряжение	+/- 240В(12Вx40 шт)
Максимальное напряжение	+/- 240В(12Вx40 шт)
Минимальное напряжение	+/- 192В(12Вx32 шт)
Напряжение плавающего заряда	2.25В/ячейка
Напряжение усиленного заряда	2.35В/ячейка
Температурная компенсация заряда	Да
Максимальный ток заряда (на модуль)	8А
Физические параметры	
Класс защищенности IP	IP20
Габариты, Г x Ш x В (мм)	1100 x 600 x 2010
Вес нетто (кг)	549
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	0-40°C
Влажность	< 95 % без конденсации
Высота над уровнем моря	<1000м для 100% мощности
Управление	
Порт Smart RS-232/USB	Поддержка ОС Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux и MAC
SNMP (опция)	Управление питанием по SNMP и через браузер
Стандарты	
Безопасность	IEC/EN 62040-1
ЭМС	IEC/EN 62040-2 Category C3



Модель	Описание	Габариты ГxШxВ(мм)	Вес (кг)
СЗРРМ20К	Силовой модуль, 3/3, 20кВА/20кВт	736.5 x 490 x 133 (3U)	34
СЗРРМ30К	Силовой модуль, 3/3, 30кВА/30кВт	736.5 x 490 x 133 (3U)	34.5
Батарейный модуль	Батареи, 10 шт., 12В 9Ач	710 x 107 x 154	26

Конфигурации шасси



Тип шасси	Шасси СЗ М-1 400В с модулями 30кВА						Шасси СЗ М-1 400В с модулями 20кВА		
	30U 90кВА	30U 120кВА	30U 180кВА	42U 120кВА	42U-210кВА	42U-300кВА	30U 80кВА	30U-120кВА	42U-200-20кHV
Высота	30U	30U	30U	42U	42U	42U	30U	30U	42U
Мощность STS, кВА	90	120	210	120	210	300	90	120	210
Тип устанавливаемых модулей	СЗРРМ30К	СЗРРМ30К	СЗРРМ30К	СЗРРМ30К	СЗРРМ30К	СЗРРМ30К	СЗРРМ20К	СЗРРМ20К	СЗРРМ20К
Максимальное количество силовых модулей	3	4	6	4	8	10	4	6	10
Максимальное количество батарейных модулей	3	N/A	N/A	5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Максимальная мощность	90К	120К	180К	120К	210К N+1	300К	80К	120К	200К
Мощность с внутренней АКБ без внешней	60кВА	N/A	N/A	90кВА	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Количество батарейных модулей	да, 12 шт	Нет	Нет	Да, 20 шт	нет	нет	нет	нет	нет

Двойное преобразование и высокая эффективность

ИБП СЗ серии М-1 онлайн двойного преобразования достигает КПД более 94,5% при нагрузке 50-100%. Это значительно снижает общую стоимость владения (ТСО).

Простая масштабируемость

Функция DSP-управления обеспечивает решение с высокой производительностью. Благодаря модульной конструкции и параллельной технологии СЗ серии М-1 упрощает увеличение мощности в будущем по мере роста нагрузки.

Единый коэффициент мощности

ИБП СЗ серии М-1 имеет единый выходной коэффициент мощности (кВА=кВт), обеспечивая максимальную мощность для критически важных нагрузок. Он отвечает требованиям новейших серверов и оптимизирует инвестиции в ИТ-инфраструктуру.

Резервирование N+1 или N+X для обеспечения отказоустойчивости

Модульная конструкция применяется для силовых модулей, модуля STS и аккумуляторов. Это упростит техническое обслуживание и замену с низким MTTR (среднее время ремонта).

Модульная архитектура снижает MTTR

Масштабируемая архитектура позволяет оптимизировать расходы для удовлетворения потребностей в мощности за счет вертикального расширения в одном шасси с 30кВА до 300кВА и достижения N+1 или N+X резервирования.

ИБП СЗ серии М-1 также поддерживает горизонтальное расширение за счет параллельной работы шкафов 1+1.

Простота установки и обслуживания

Встроенный сервисный байпас обеспечивает непрерывное питание критических нагрузок во время обслуживания ИБП. Кроме того, для облегчения установки и обслуживания все панели управления и разъемы доступны спереди.

Гибкая конфигурация батареи адаптируется к различным приложениям

Количество батарей можно гибко регулировать. Он адаптирует различные требования к мощности и сократит время простоя системы. Напряжение батареи можно установить от 32 до 40 штук на цепочку (40шт заводская конфигурация).

Высокая надежность с резервным источником питания в STS

ИБП СЗ серии М-1 имеет 2 источника питания в STS, гарантируя отсутствие риска обесточивания.

Настраиваемый зарядный ток

ИБП СЗ серии М-1 обеспечивает максимальный зарядный ток 8А(30кВА) или 6А(20кВА) для каждого силового модуля и настраивается пользователем в зависимости от комплекта батарей.

Высокая перегрузочная способность

ИБП СЗ серии М-1 выдерживает перегрузку 110% в течение 60 минут, 125% в течение 10 минут и 150% в течение 1 минуты.

10" тачскрин дисплей для легкого управления и контроля

Разработанный для легкого управления, интуитивно понятный дизайн 5,7-дюймового графического ЖК-дисплея повышает удобочитаемость идентифицированной и расширенной конфигурации.

