

Модульные ИБП SCU

Модульные ИБП серии CMS

Действительно модульный ИБП

Полноценный ИБП в каждом силовом модуле

Силовой модуль мощностью 50kVA

Масштабируемость от 50 кВА до 1200 кВА.

Модульный ИБП, с возможностью горячей замены модулей STS, мониторинга и силовых модулей непосредственно на объекте



Wire in/out
mode:
3/3, 3/1, 1/3, 1/1

Краткий обзор оборудования

ИБП серии CMS представляют собой бестрансформаторные промышленные ИБП, в которых применена усовершенствованная концепция модульной защиты электропитания. Максимальная надежность обеспечивается за счет оптимального сочетания выпрямителя, фильтра, зарядного устройства, инвертора и интеллектуальной системы управления. Применение инновационных методов управления выпрямителем с разделением тока, синхронизации последовательного управления «ведущий-ведомый», многоуровневого децентрализованного управления и трехуровневой технологии модуляции синусоиды обеспечивает высокую эффективность, гибкость и надежность ИБП.

Модульная архитектура обеспечивает требуемую масштабируемость ИБП и необходимый уровень доступности. ИБП серии CMS обеспечивают максимальную эффективность, доступность и производительность, идеально подходят для центров обработки данных и другого критически важного оборудования.

ОСОБЕННОСТИ ИБП СЕРИИ CMS

- Высокий индекс производительности: общий КПД $\geq 96\%$ (AC-AC), КПД инвертора $\geq 98\%$ (DC-AC), THDI $\leq 3\%$, входной коэффициент мощности ≥ 0.99
- Необходимая избыточность N+X обеспечивается на уровне силовых модулей
- Многоуровневая технология децентрализованного управления и внедрение синхронизации последовательного управления «ведущий-ведомый» приводит к устранению всех потенциально опасных источников возникновения сбоя в системе
- Входные, выходные токи, зарядные токи батарей равномерно распределяются между всеми модулями ИБП
- Управление батареями: управление разрядом батарей, автоматическое переключение между плавающей и гладкой зарядкой, температурная компенсация
- Компактный стоечный дизайн обеспечивает необходимую гибкость функционирования и эстетику
- Функции мониторинга:
 - ПО с C/S - ориентированной архитектурой SICON обеспечивает мониторинг до 600 ИБП
 - ПО с B/S - ориентированной архитектурой обеспечивает доступ через интернет - браузер



STS модуль, 2-х входовой
статический байпас,

подключается параллельно SCR
и AC контакторам



Модуль мониторинга

240x64 ЖК сенсорный экран

- Стандартная конфигурация

Ручной сервисный байпас, Устройство защиты от перенапряжений SPD (Class C), RS232, RS485/RS422
Коммуникационные порты, ПО для удаленного мониторинга, Сухие контакты

- Опции

Входной/Выходной Трансформатор, Батарейные кабинеты, IPDS (Интеллектуальная система распределения питания)



SICON EMI

ИБП CMS-1200/50

Диапазон мощности от 50 до 1200 кВА

Силовые модули (CM50) - 50kVA

Состав: STS модуль, модуль мониторинга, силовые модули, отсек подключения силовых кабелей

Верхний и нижний подвод силовых кабелей

Размеры силового модуля (Ш*Г*В): 482*700*176 мм

Размер системы (Ш*Г*В): 2400*1000*2000 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИЛОВОГО МОДУЛЯ ИБП

Модель	CM50
Номинальная мощность	50 kVA
Входное /Выходное подключение	3/3, 3-фазы + N + E
Входной коэффициент мощности	≥0.99
Коэффициент искажений входного тока THDI (%)	≤3%
Перегрузочная способность	125% - 10 мин
Макс. мощность зарядного устройства	12 кВт
Максимальное тепловое рассеяние	2375 Вт
Размеры (мм)	482(Ш)×700(Г)×176(В)
Вес (кг)	40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП

Модель ИБП		CMS-1200/50
Максимальная мощность		1200 kVA
Силовой модуль		CM50
Основной вход ИБП	Подключение	3 фазы +N + E, или 1 фаза + N + E
	Входное напряжение	380V/220V ± 20 %, 400V/230V ± 20%, 415V/240V ± 20%
	Входная частота	50 Гц ± 10%, 60 Гц ± 10%
	Время запуска системы	60 сек
	Коэффициент искажений вх. тока THDI	< 3%
	Входной коэффициент мощности	≥ 0.99
Вход байпас	Входное напряжение	380V/220V ± 20%, 400V/230V ± 20%, 415V/240V ± 20%
	Входная частота	50 Гц, 60 Гц
	Диапазон синхронизации частоты	50 Гц ± 4%, 60 Гц ± 4%

Вход DC	Номинальное входное напряжение	±384VDC
	Диапазон напряжения	±345V ~ ±440 VDC
Заряд батарей	Ограничение зарядного тока	да
	Длительность заряда	10 ч. (2 ч. резервирование)
	Стабильность зарядного напряжения	±1%
Выход ИБП	Выходной коэффициент мощности	0.9
	Выходное напряжение	380V/220V AC, 400V/230V AC, 415V/240V AC
	Выходная частота	±4%; ±0.2%(в батарейном режиме)
	Стабильность выходного напряжения	±1%
	Время восстановления выходного напряжения	< 20 мс (при изменении нагрузки 0~100%)
	Перегрузочная способность	10 мин. при нагрузке 125%
	Переключение от сети на батареи	0 ms
	Переключение из байпаса на инвертор	<1ms
	Крест фактор	3:1
	Искажения синусоидального напряжения	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 3%(нелинейная нагрузка)
	КПД	≥ 96% (AC~AC), ≥ 98% (DC~AC)
	Точность разделения нагрузки	≤ 5%
Окружающая среда	Температура хранения	-25°C ~ 60°C
	Рабочая температура	-5°C ~ 40°C
	Максимальная высота	≤ 1500 м.
	Относительная влажность	≤ 95% без конденсата
	Степень защиты	IP30
	Охлаждение	Воздушное
	Стандарты безопасности	EN62040-1-1:2003 IEC60950-1:2001
	Электромагнитная совместимость	EN62040-2:2006
	Акустический шум	≤ 55 дБ
Другое	Шкаф	Стандартная 19" стойка
	Система управления мониторингом	UPS supervisor
	Интерфейс	RS232, RS485, 8 сухих контактов, TCP/IP адаптер, SNMP(опция)
	Дисплей	ЖК сенсорный /светодиодный дисплей
	Вес (кг)	1000