



Модульный



25 – 200 кВА



Источник бесперебойного питания

SGO33 25-200 кВА

Модульные ИБП серии SGO33 25-200 кВА идеально подходят для надежных, экономичных, технологичных решений. ИБП обеспечивает масштабируемое, надежное и высококачественное электропитание для любых критически важных объектов с высокой плотностью размещения ИТ-оборудования, таких как центры обработки данных и другие критически важные нагрузки.

ИБП серии SSGO33 25-200 кВА — это высокотехнологичный модульный ИБП с новейшей технологией управления. В нем применена высокоинтеллектуальная модульная конструкция, состоящая в основном из модулей питания, модуля байпаса и модуля управления. Все модули поддерживают технологию «подключай и работай», что упрощает обслуживание и ремонт ИБП. Доступную мощность ИБП и уровень резервирования можно расширить с 25 кВА до 200 кВА в одном силовом шкафу с гибкой конфигурацией для удовлетворения различных требований. Благодаря высоким электрическим характеристикам, современным аппаратным и программным функциям защиты ИБП серии SGO33 25-200 кВА могут адаптироваться к различным сетевым условиям и обеспечивают максимальную защиту и высокое качество электроэнергии для критически важных нагрузок в центрах обработки данных и других важных приложениях.

ОСОБЕННОСТИ

- Эффективная работа в режиме онлайн, защита питания с двойным преобразованием и высокая нагрузочная способность
- Компактная модульная конструкция с возможностью «горячей» замены, упрощающая техническое обслуживание и масштабируемость
- Высокий КПД до 96% в режиме онлайн, КПД 99% в режиме ECO
- Конструкция с двумя входами, возможность независимого байпаса, улучшающая доступность байпаса
- Коэффициент выходной мощности 1.0, коэффициент входной мощности $\geq 0,99$, входной THDi $\leq 3\%$, выходной THDv $\leq 1\%$
- Широкий диапазон входного напряжения 138–485 В пер. тока, самостоятельно адаптивная сеть 50 Гц/60 Гц
- Доступно преобразование частоты: Вход 50 Гц/выход 60 Гц или вход 60 Гц/выход 50 Гц
- Поддержка параллельной работы, повышающая резервирование и надежность системы

- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации батареи. Количество батарей можно выбрать в диапазоне 30–46 шт.
- Совместим со свинцово-кислотной батареей и литиевой батареей, подходит для различных типов требований к конфигурации батарей
- Поддержка холодного запуска и автоматического перезапуска с питанием от сети
- Настраиваемое время задержки запуска при восстановлении электросети, снижающее воздействие на сеть или генераторы
- Скорость вращения вентилятора интеллектуально изменяется в зависимости от температуры, что снижает уровень шума и продлевает срок службы вентилятора
- Надежная конструкция системы вентиляторов, принимающая на себя 35% нагрузки при отказе любого из вентиляторов
- Встроенная функция защиты аппаратного и программного обеспечения, функция самодиагностики с журналом событий
- Функция спящего режима позволяет повысить эффективность работы системы при небольших нагрузках и продлить срок службы ИБП
- Расширенное программное обеспечение для конфигурирования параметров
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, удобный интуитивно понятный интерфейс
- Интерфейсы связи: Интерфейсы связи RS232, RS485, CAN, NET, «сухие» контакты, SNMP, Wi-Fi и GPRS; мониторинг ИБП в реальном времени доступен через мобильное приложение после установки карты Wi-Fi и карты GPRS
- Интеллектуальное управление батареями, автоматическое управление дозированным и выравнивающим зарядом, управление самодиагностикой батареи, степень работоспособности аккумулятора SOH, уровень заряда аккумуляторной батареи SOC. Управление спящим режимом зарядного устройства, продление срока службы батареи



ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

Параллельные кабели, кабели LBS, датчик температуры батареи, карта WI-FI, карта GPRS, EMD и сигнализация по SMS



СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ПИТАНИЯ

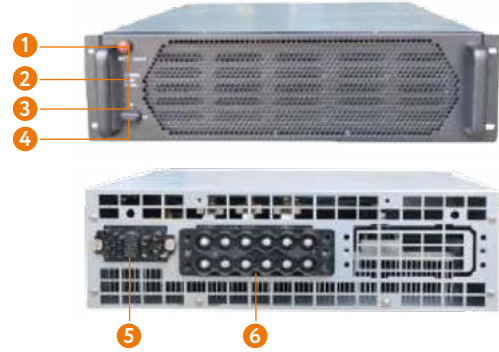
Размеры (Ш x Г x В), мм	442×620×86
Масса, кг	20,26 кг
Ток зарядки	10 А
Мощность	25 кВА
Плотность мощности	17,2 Вт/дюйм ³



- 1 Индикатор работы
- 2 Индикатор тревоги
- 3 Индикатор неисправности
- 4 Переключатель готовности
- 5 Выходной порт
- 6 Входной порт

МОДУЛЬ БАЙПАСА

Размеры (Ш x Г x В), мм	442×500×130
Масса, кг	18 кг
Мощность	200 кВА



- 1 Индикатор работы
- 2 Индикатор тревоги
- 3 Индикатор неисправности
- 4 Переключатель готовности
- 5 Разъемы обмена сигналами
- 6 Клемма питания

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Порт подключения
- 11 Порт измерения температуры окружающей среды
- 2 Светодиодный индикатор
- 12 Порт термокомпенсации батареи
- 3 Входные «сухие» контакты
- 13 Порт CAN
- 4 Выходные «сухие» контакты
- 14 Порт RS485 1
- 5 Интерфейс неисправности заземления батареи (BTG)
/интерфейс генератора (GEN)
- 15 Порт RS485 2
- 6 Порт генератора (GEN)
- 16 Порт Ethernet
- 7 Порт автоматического выключателя батареи (BCB)
- 17 USB-порт
- 8 Порт EPO
- 18 Порт ЖК-дисплея
- 9 Порт состояния коммутатора распределительного шкафа
- 19 Штепсельный выключатель плат управления системы
- 10 Порт SPD
- 20 Штепсельный выключатель платы «сухих» контактов
- 21 Штепсельный выключатель платы контроля

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SGO100KL33-MP/PW	SGO200KL33-MP/PW
Номинальная мощность	100 кВА	200 кВА
Количество модулей питания	4	8
Номинальная мощность модуля питания	25 кВА	
Входные параметры		
Входная сеть	Трехфазная пятипроводная (3Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	380, 400, 415 В переменного тока	
Диапазон напряжений	138–305 В (AC) (линейное снижение выходной мощности при нагрузке 40%–100%), 305–485 В (AC) (без снижения)	
Диапазон частот	40–70 Гц	
Коэффициент входной мощности	≥ 0,99	
Искажение входного тока (THDi)	≤ 3%	
Диапазон входного напряжения байпаса	-60% ... +25% (с возможностью настройки)	
Напряжение батареи	± 240 В пост. тока (с возможностью настройки ±180~276 В пост. тока)	
Количество батарей	40 батарей 12 В (30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46 шт. с возможностью настройки)	
Выходные параметры		
Выходная сеть	Трехфазная пятипроводная (3Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	380, 400, 415 В переменного тока	
Диапазон регулирования выходного напряжения	±1%	
Диапазон выходной частоты	Синхронизируется с частотой сети в режиме питания от сети; 50 Гц / 60 Гц ± 0,1% – в режиме питания от батареи	
Коэффициент выходной мощности	1	
Искажение напряжения (THDv)	≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 3% (нелинейная нагрузка)	
Крест-фактор	3:1	
Перегрузочная способность	105% <нагрузки ≤ 110% в течение 60 мин, 110% <нагрузки ≤ 125% в течение 10 мин, 125% <нагрузки ≤ 150% в течение 1 мин, нагрузки > 150% в течение 0,2 с	
Система		
Максимальный КПД	96% в режиме онлайн, 99% в режиме ECO	
Время перехода	0 мс	
Максимальное количество параллельных подключений	2	
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого напряжения батареи, пониженного напряжения, перенапряжения, отказа вентилятора	

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SGO100KL33-MP/PW	SGO200KL33-MP/PW
Коммуникационные порты	Стандартные комплектации: RS485, CAN, NET, SNMP, порт «сухих» контактов и EPO (аварийное отключение питания) Дополнительные конфигурации: Карта Wi-Fi, параллельный порт, порт LBS, карта GPRS, датчик температуры батареи, EMD и сигнализация по SMS	
Дисплей	Сенсорный экран 7 дюймов	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	0 ... +40°C	
Температура хранения	-25 ... +55°C (без батареи)	
Относительная влажность	0–95% (без конденсации)	
Высота над уровнем моря	≤ 1000 м, выше 1000 м снижение номинальной мощности на 1% на каждые дополнительные 100 м	
Степень защиты	IP 20	
Шум	≤ 65 дБ (на расстоянии 1 м)	
Другие характеристики		
Размеры шкафа (Ш x Г x В), мм	600 × 850 × 1200	600 × 850 × 2000
Вес нетто, кг	260	430
Цвет	Черный	

*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления