



Модульный



50 кВА ~ 600 кВА



Источник бесперебойного питания

SGO33 50-600 кВА

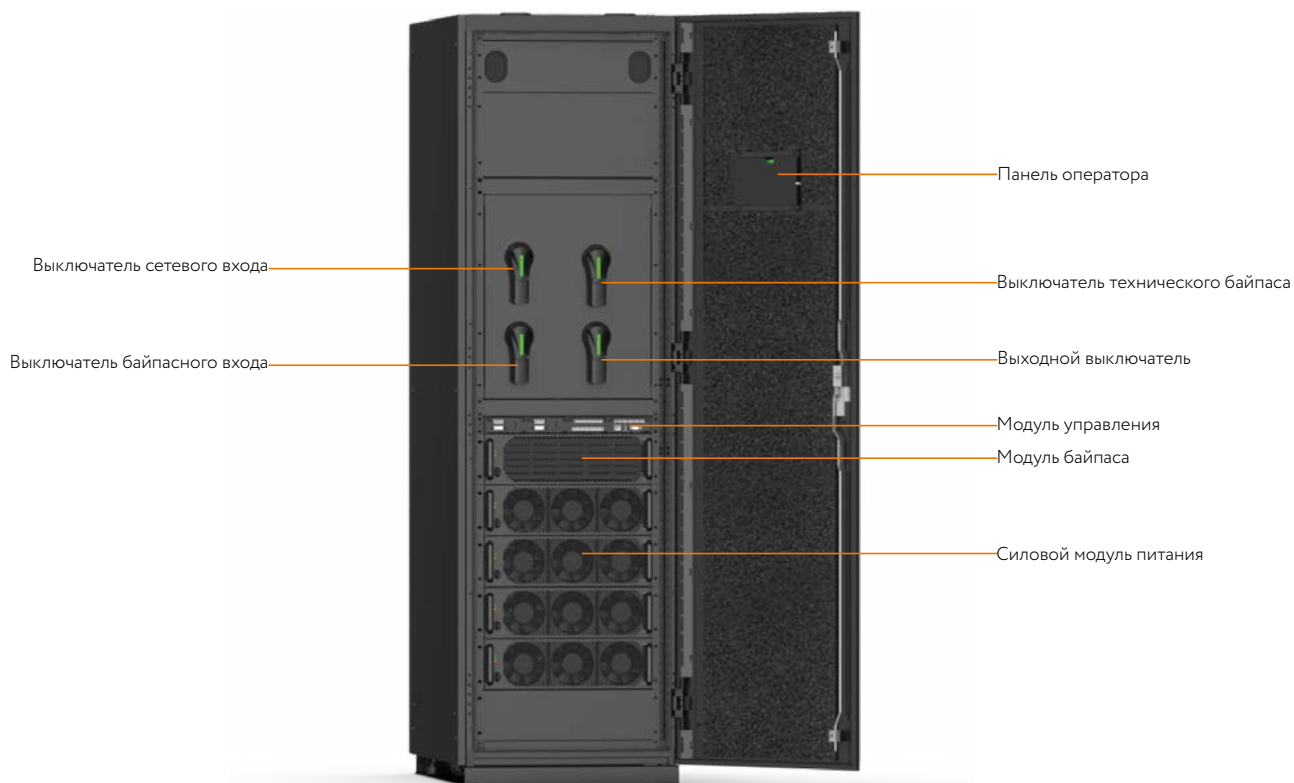
Модульный ИБП SGO33 50-600 кВА идеально подходит для надежных, экономичных, технологичных решений. ИБП обеспечивает масштабируемое, надежное и высококачественное электропитание для любых критически важных объектов с высокой плотностью размещения ИТ-оборудования, таких как центры обработки данных и другие критически важные нагрузки.

Модульный ИБП SGO33 50-600 кВА представляет собой масштабируемую трехфазную систему бесперебойного питания с технологией и обеспечивает онлайн защиту электропитания с двойным преобразованием. Мощность ИБП и уровень резервирования можно увеличить от 50 до 600 кВА в одном силовом шкафу, а четыре силовых шкафа можно соединить параллельно, увеличивая мощность до 2,4 МВт. ИБП имеет модульную конструкцию с возможностью «горячей» замены, все модули поддерживают технологию «подключай и работай», включая модули питания, модуль байпаса и модуль управления, что упрощает обслуживание и ремонт ИБП.

ОСОБЕННОСТИ

- Технология цифрового управления
- Гибкая модульность и простота масштабирования за счет использования модулей с возможностью горячей замены
- Высокий КПД при низкой нагрузке: 96,5% при 40% номинальной нагрузке и 95% при 20% номинальной нагрузке
- Высокая удельная мощность модуля питания 50 кВА/3U
- Высокая адаптивность к сети, высокая адаптивность к нагрузке и высокая перегрузочная способность
- Малая занимаемая площадь (система на 500 кВА занимает площадь всего 1,02 м²)
- Встроенная интегрированная система PDU, простая установка и экономия инвестиций
- Коэффициент входной мощности > 0,99, THDi < 3%, экологически чистая, высокоэффективная и энергосберегающая
- Технология плавного пуска улучшает согласование генератора до 1:1,1
- Поддержка двух режимов преобразования частоты: Вход 50 Гц / выход 60 Гц или вход 60 Гц / выход 50 Гц
- Интеллектуальный спящий режим позволяет ИБП эффективно работать при низком уровне нагрузки
- Усовершенствованная технология параллельного расширения, поддержка 4 устройств, подключенных параллельно

- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации батареи. Количество батарей можно выбрать в диапазоне 30–46 шт.
- Интеллектуальное управление батареями (интеллектуальное управление зарядом, разрядом и температурная компенсация напряжения зарядки с дозированной зарядкой), продлевающее срок службы батареи
- Поддержка холодного запуска
- Функция самотестирования, простая отладка и тестирование на месте эксплуатации
- Надежная конструкция вентиляторной системы: при выходе из строя 2 вентиляторов нагрузка составляет 30%, а при выходе из строя 1 вентилятора — нагрузка 50%
- Доступ для технического обслуживания спереди, возможность ввода кабелей сверху или снизу
- Встроенная функция защиты аппаратного и программного обеспечения, функция самодиагностики с журналом событий
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, удобный интуитивно-понятный машинный интерфейс
- Блок мониторинга со встроенным SNMP, поддерживает RS485 и «сухие» контакты



СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ПИТАНИЯ



МОДУЛЬ БАЙПАСА



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- | | |
|---|--|
| 1 Параллельный порт | 10 Порт УЗИП |
| 2 Светодиодный индикатор | 11 Порт датчика температуры окружающей среды |
| 3 «Сухие» контакты | 12 Порт термокомпенсации батареи |
| 4 «Сухие» контакты | 13 Порт CAN |
| 5 Порт VTG | 14 Порт RS485 1 |
| 6 Порт VCB | 15 Порт RS485 2 |
| 7 Сигнал срабатывания VCB | 16 Порт Ethernet |
| 8 Порт аварийного отключения питания (АОП) | 17 USB-порт |
| 9 Порт состояния коммутатора распределительного шкафа питания | 18 Порт ЖК-дисплея |

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SGO200KL33- MP/PW	SGO300KL33- MP/PW	SGO400KL33- MP/PW	SGO500KL33- MP/PW	SGO600KL33- MP/PW
Номинальная мощность	200 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА	600 кВА
Количество модулей питания	4	6	8	10	12
Номинальная мощность модуля питания	50 кВА				
Входные параметры					
Входная сеть	Трехфазная пятипроводная (3Ф + N + PE)				
Номинальное напряжение	380, 400, 415 В переменного тока				
Диапазон напряжений	138–485 В - 305–485 В (без понижения номинальной мощности); 138–305 В (с линейным понижением на 40%)				
Входная частота	40–70 Гц				
Коэффициент мощности	≥ 0,99				
Искажение входного тока (THDi)	<3%				
Батареи					
Напряжение батареи	±240 В пост. (±180, ±192, ±204, ±216, ±228, ±252, ±264, ±276 с возможностью выбора)				
Количество батарей	40 батарей 12 В (30, 32, 34, 36, 38, 42, 44, 46 шт. с возможностью выбора)				
Выходные параметры					
Выходная сеть	Трехфазная пятипроводная (3Ф + N + PE)				
Номинальное напряжение	380, 400, 415 В пер. тока ±1%				
Частота	Синхронизируется с частотой сети в режиме питания от сети: 50/60 Гц ±0,25% в режиме питания от батареи				
Коэффициент мощности	1				
Искажение напряжения (THDv)	≤ 1% при линейной нагрузке / ≤ 3% при нелинейной нагрузке				
Крест-фактор	3:1				
Перегрузочная способность инвертора	105% <нагрузка ≤ 110%: переход на байпас в течение 60 мин 110% <нагрузка ≤ 125%: переход на байпас в течение 10 минут 125% <нагрузка ≤ 150%: переход на байпас в течение 1 мин Нагрузка > 150%: переход на байпас в течение 200 мс				
Перегрузочная способность байпаса	Нагрузка ≤ 135% на длительный срок; <1000% нагрузки в течение 100 мс				
Система					
КПД	96,50%				
Макс. количество параллельных подключений	4 устройства				
Время перехода	0 мс				
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, превышения температуры, высокого и низкого выходного напряжения, отказа вентилятора и т. д.				
Коммуникационные порты	RS485, «сухие» контакты, SNMP (простой протокол сетевого управления)				

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SGO200KL33- MP/PW	SGO300KL33- MP/PW	SGO400KL33- MP/PW	SGO500KL33- MP/PW	SGO600KL33- MP/PW
Дисплей	Сенсорный экран 7 дюймов				
Другие характеристики					
Рабочая температура	0 ... +40°C				
Температура хранения	-40 ... +70°C				
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				
Уровень шума на расстоянии 1 м	<65 дБ		<68 дБ		
Размеры шкафа (Ш x Г x В), мм	600 × 850 × 2000		1200×850×2000		1400 × 850 × 2000
Размеры модуля ИБП (Ш x Г x В), мм	440 × 620 × 130				
Масса шкафа, кг	233	242	415	465	617
Масса модуля питания, кг	32				

*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления