



Модульный



20 – 200 кВА



Источник бесперебойного питания

SGO MP3 20–200 кВА

ФУНКЦИИ

- Высокий коэффициент мощности 1,0
- Высокий КПД до 96% в режиме онлайн, КПД 99% (в режиме ECO)
- Высокая удельная мощность
- 3-уровневая технология
- Модуль питания размером 2U
- Система резервирования силовых модулей от 20 до 200 кВА
- Модульная конструкция с возможностью «горячей» замены
- Низкая совокупная стоимость эксплуатации

Модульные ИБП серии SGO MP3 20–200 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 SGO MP3 20–200 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 расширять с 20 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 SGO MP3 20–200 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
- Порты: RS-485, USB, EPO, "сухие" контакты, RJ-45 для удаленного мониторинга, CAN (стандартно)
- 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

Температурная компенсация батарей, плата параллельной работы



СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ПИТАНИЯ

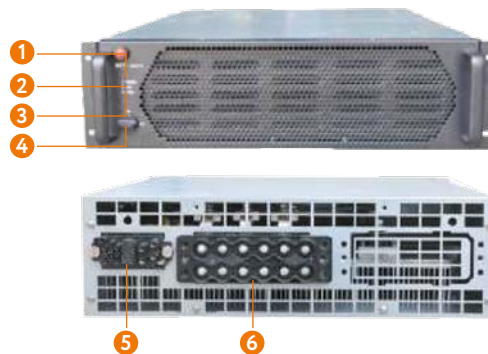
| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Размеры (Ш x Г x В), мм | 442×620×86 |
| Масса, кг | 21 кг |
| Ток зарядки | 10 А |
| Мощность | 20/25/30 кВА |
| Плотность мощности | 20,9 Вт/дюйм ³ |



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

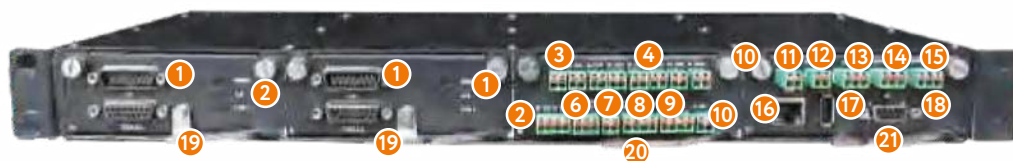
МОДУЛЬ БАЙПАСА

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



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

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- | | |
|--|--|
| 1 Порт подключения | 12 Порт термокомпенсации батарей |
| 2 Светодиодный индикатор | 13 Порт CAN |
| 3 Входные «сухие» контакты | 14 Порт RS-485 1 |
| 4 Выходные «сухие» контакты | 15 Порт RS-485 2 |
| 5 Интерфейс неисправности заземления батареи (BTG) /интерфейс генератора (GEN) | 16 Порт Ethernet |
| 6 Порт генератора (GEN) | 17 USB-порт |
| 7 Порт автоматического выключателя батареи (BCB) | 18 Порт ЖК-дисплея |
| 8 Порт EPO | 19 Штепсельный выключатель плат управления системы |
| 9 Порт состояния коммутатора распределительного шкафа | 20 Штепсельный выключатель платы «сухих» контактов |
| 10 Порт SPD | 21 Штепсельный выключатель платы контроля |
| 11 Порт измерения температуры окружающей среды | |

Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | SGO080KL33- MP исп. 3 | SGO120KL33- MP исп. 3 | SGO160KL33- MP исп. 3 | SGO100KL33- MP исп. 3 | SGO150KL33- MP исп. 3 | SGO200KL33- MP исп. 3 | SGO120KL33- MP исп. 3 | SGO150KL33- MP исп. 3 | SGO180KL33- MP исп. 3 |
|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Номинальная мощность | 80 кВА/ 80 кВт | 120 кВА/ 120 кВт | 160 кВА/ 160 кВт | 100 кВА/ 100 кВт | 150 кВА/ 150 кВт | 200 кВА/ 200 кВт | 120 кВА/ 120 кВт | 150 кВА/ 150 кВт | 180 кВА/ 180 кВт |
| Количество модулей питания | 4 | 6 | 8 | 4 | 6 | 8 | 4 | 5 | 6 |
| Номинальная мощность модуля питания | 20 кВА/ 20 кВт | | | 25 кВА/ 25 кВт | | | 30 кВА/ 30 кВт | | |
| Входные параметры | | | | | | | | | |
| Входная сеть | Трёхфазная 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 | Трёхфазная 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 | | | | | | | | |

Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | SGO080KL33- MP исп. 3 | SGO120KL33- MP исп. 3 | SGO160KL33- MP исп. 3 | SGO100KL33- MP исп. 3 | SGO150KL33- MP исп. 3 | SGO200KL33- MP исп. 3 | SGO120KL33- MP исп. 3 | SGO150KL33- MP исп. 3 | SGO180KL33- MP исп. 3 |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 | | | | | | | | |
| Порты | RS-485, USB, EPO, "сухие" контакты, RJ-45 для удалённого мониторинга, CAN (стандартно) температурная компенсация батарей, плата параллельной работы (опция) | | | | | | | | |
| 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 × 1800 | 600 × 850 × 2000 | 600 × 850 × 1200 | 600 × 850 × 1800 | 600 × 850 × 2000 | 600 × 850 × 1200 | 600 × 850 × 1800 | 600 × 850 × 2000 |
| Вес нетто, кг | 180 | 250 | 280 | 180 | 250 | 280 | 180 | 250 | 280 |
| Размеры модуля (Ш x Г x В), мм | 442 × 620 × 86 | | | | | | | | |
| Вес силового модуля, кг | 21 | | | | | | | | |
| Цвет | Черный | | | | | | | | |

*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления