



Модульный



20 – 150 кВА



Источник бесперебойного питания

# SGO MP2 20–150 кВА

## ФУНКЦИИ

- Высокий КПД 96% в режиме онлайн, 99% в режиме ECO
- Гибкая конфигурация батарей
- Режим энергосбережения для эффективной работы системы
- Передовая технология цифрового параллельного подключения
- Система резервирования силовых модулей от 20 до 150 кВА
- Модульная конструкция с возможностью «горячей» замены
- Низкая совокупная стоимость эксплуатации

Серия SGO MP2 20–150 кВА представляет собой модульный ИБП с функцией подключения модулей типа «plug-in». Это решение сочетает в себе новейшие технологические разработки и многолетний опыт, обеспечивая пользователям высокоэффективные ИБП с трёхфазным входом и выходом.

Основные преимущества данной серии включают повышение производительности и надёжности системы, а также увеличение плотности мощности, улучшенную интеграцию компонентов и компактные размеры. Модульная конструкция позволяет легко наращивать мощность системы по мере увеличения потребностей, что делает ИБП отличным выбором для растущих бизнесов.

Модели ИБП серии SGO MP2 20–150 кВА представлены модулями мощностью 20 кВА, 25 кВА, 30 кВА и 50 кВА. Один ИБП способен обеспечить суммарную мощность до 150 кВА. Каждый модуль, будь то силовой, байпасный или управляющий, поддерживает функцию «горячей» замены, что значительно упрощает обслуживание и минимизирует время простоя системы, повышая общую эксплуатационную надёжность.

Благодаря своей гибкости и высокой степени надёжности, идеально подходит для малых и средних дата-центров, интернет-провайдеров, операторов связи, финансовых учреждений, транспортных компаний, энергетического сектора и других отраслей, где непрерывность работы критически важна.

## ОСОБЕННОСТИ

- Высокая эффективность. КПД онлайн-режима до 96%, в режиме ECO до 99%
- Устойчивость к внешним воздействиям. Технология трехслойного порошкового покрытия защищает ИБП в сложных условиях эксплуатации.
- Надёжная защита. Комплексная аппаратная и программная защита с функциями самодиагностики и подробной историей событий.
- Параллельное подключение. Более высокая надёжность по сравнению с одиночными системами благодаря цифровой технологии параллельного подключения.
- Мониторинг состояния. Онлайн-мониторинг уязвимых устройств для контроля, управления и раннего предупреждения проблем.
- Адаптация к разным сетям. Широкий диапазон входного напряжения, адаптивная система для частот 50 Гц/60 Гц, подходит для разных условий электросети.
- Гибкость конфигурации батарей. Поддерживается от 30 до 46 аккумуляторов, что позволяет оптимально настроить систему под конкретные нужды.
- Универсальная совместимость. Подходит для свинцово-кислотных и для литий-железо-фосфатных (LiFePO4) аккумуляторов.
- Работа без электричества. ИБП запускается от аккумулятора при отсутствии внешнего питания, обеспечивая резервное энергоснабжение.
- Удобный интерфейс. Сенсорный цветной дисплей для простого управления.
- Программное обеспечение. Настройка параметров, обновление ПО и другие полезные функции.
- Компактность. Оптимизированная внутренняя компоновка занимает меньше места.
- Простота обслуживания. «Горячая» замена всех модулей для быстрого ремонта и настройки.
- Самотестирование. Функция автоматического тестирования для удобства диагностики и обслуживания.
- Управление батареями. Компенсация напряжения подзарядки в зависимости от температуры, автоматическое переключение между режимами зарядки, управление спящим режимом зарядного устройства для повышения надёжности и продления срока службы аккумуляторов.
- Режим энергосбережения. Интеллектуальный режим для эффективной работы системы при низкой нагрузке.
- Умное управление вентиляторами. Автоматически регулирует скорость вентиляторов в зависимости от температуры, снижая шум и увеличивая срок службы.
- Порты: RS-485, USB, EPO, "сухие" контакты, RJ-45 для удалённого мониторинга, CAN (стандартно)
- Опционально: температурная компенсация батарей, плата параллельной работы.

Стандартная комплектация ИБП включает колеса, облегчающие его установку и перемещение. ИБП может функционировать самостоятельно или быть установлено в распределительный шкаф после снятия боковых панелей и колес, что позволяет рационально использовать пространство.



## Технические характеристики

МОДЕЛЬ	SGO040KL33- MP исп. 2	SGO050KL33- MP исп. 2	SGO060KL33- MP исп. 2	SGO080KL33- MP исп. 2	SGO100KL33- MP исп. 2	SGO120KL33- MP исп. 2	SGO120KL33- MP исп. 2	SGO150KL33- MP исп. 2	SGO150KL33- MP исп. 2	SGO150KL33- MP исп. 2
Номинальная мощность	40 кВА/ 40 кВт	50 кВА/ 50 кВт	60 кВА/ 60 кВт	80 кВА/ 80 кВт	100 кВА/ 100 кВт	120 кВА/ 120 кВт	120 кВА/ 120 кВт	150 кВА/ 150 кВт	150 кВА/ 150 кВт	150 кВА/ 150 кВт
Номинальная мощность модуля питания	20 кВА/ 20 кВт	25 кВА/ 25 кВт	30 кВА/ 30 кВт	20 кВА/ 20 кВт	25 кВА/ 25 кВт	30 кВА/ 30 кВт	20 кВА/ 20 кВт	25 кВА/ 25 кВт	30 кВА/ 30 кВт	50 кВА/ 50 кВт
Количество модулей питания	2	2	2	4	4	4	6	6	5+1	3
<b>Входные параметры</b>										
Входная сеть	Трехфазный пятипроводной (3Ф+N+PE)									
Номинальное напряжение	380, 400, 415 В пер. тока									
Диапазон напряжений	304–485 В (без понижения номинальной мощности); 138–305 В (с линейным понижением 40–100%)									
Диапазон частот	40–70 Гц									
Входной коэффициент мощности	>0,99									
Гармоники тока	<3%									
Диапазон напряжения байпаса	–60% – +25% (с возможностью настройки)									
Напряжение батареи	Свинцово-кислотная батарея: +240 В пост. тока (+180 В – +276 В с возможностью настройки), батарея 12 В, 40 ячеек (количество ячеек 30–46 с возможностью настройки). Литиевая батарея: +256 В пост. тока (+192 В – +256 В с возможностью настройки), ячейка 3,2 В, 160 ячеек (120, 128, 150, 160 ячеек с возможностью настройки).									
<b>Выходные параметры</b>										
Выходная сеть	Трехфазный пятипроводной (3Ф+N+PE)									
Номинальное напряжение	380, 400, 415 В пер. 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 мощности	1									
Искажение напряжения	≤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	SGO040KL33- MP исп. 2	SGO050KL33- MP исп. 2	SGO060KL33- MP исп. 2	SGO080KL33- MP исп. 2	SGO100KL33- MP исп. 2	SGO120KL33- MP исп. 2	SGO120KL33- MP исп. 2	SGO150KL33- MP исп. 2	SGO150KL33- MP исп. 2	SGO150KL33- MP исп. 2
<b>Система</b>										
КПД	96% в режиме онлайн, 99% в режиме ECO									
Время перехода	0 мс									
Максимальное количество параллельных подключений	2								4	
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	3,5-дюймовый сенсорный цветной экран									
<b>Другие характеристики</b>										
Рабочая температура	0 ... +40°C									
Температура хранения	-25 ... +55°C (без батарей)									
Относительная влажность	0–95% (без конденсации)									
Высота над уровнем моря на каждые дополнительные 100 м	<1000 м, выше 1000 м снижение номинальной мощности на 1%									
Класс защиты	IP 20									
Размеры шкафа (Ш × Г × В), мм	483 × 852 × 490			483 × 852 × 670			483 × 852 × 850		485 × 850 × 620	
Масса нетто шкафа (кг)	65			70			88		65	
Размеры модуля (Ш×Г×В), мм	442 × 620 × 86								442 × 620 × 129	
Масса нетто модуля (кг)	21								35	
Цвет	Черный									

\*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления