



Шасси модульного источника бесперебойного питания онлайн SNR серии SM 500кВА (10 слотов для силовых модулей 50кВА), 3ф:3ф (380-415В), 10.4"LCD, IP20

SNR-UPS-ONM-500-50SMX33

#### Описание

Шасси модульного источника бесперебойного питания 500 кВА/500 кВт серии SM. Шасси вмещает в себя до 10 модулей мощностью 50 кВА (Силовые модули 50 кВА SNR-UPS-ONM-50SMX33 приобретаются отдельно)

Модульный онлайн **ИБП** серии SM предназначен для защиты систем трехфазного электропитания серверных, ЦОД, промышленного и медицинского оборудования от перебоев в работе электросети, перепадов и искажений напряжения и частоты, импульсных и высокочастотных помех.

**Модульные ИБП** подходят для быстро растущего бизнеса: их архитектура позволяет расширять конфигурацию по мере роста бизнеса до 500 кВА. Данная конструкция ИБП позволяет обеспечить резервирование или гибкое наращивание мощности.

Модульные источники бесперебойного питания серии SM объединяют в себе современные трехуровневые технологии выпрямителей IGBT (биполярных транзисторов с изолированным затвором) с управляющей логикой DSP (цифровых сигнальных процессоров). Обладая высоким коэффициентом входной мощности, низким показателем THDi (суммарное значение коэффициента нелинейных искажений) и высокой эффективностью системы, данные устройства могут работать с любыми типами нагрузок. Модульная конструкция обеспечивает надежную и стабильную работу критического оборудования.

Каждый силовой модуль имеет возможность горячей замены, что позволяет легко увеличивать мощность и упрощает обслуживание системы. Независимое управление каждым модулем исключает риски, связанные с отказом вследствие выхода из строя одного элемента. При отказе или отсоединении одного модуля система продолжает работать и обеспечивать бесперебойную подачу электроэнергии, гарантируя высокий уровень надежности и защиты.



### OOO NAGTECH +998 55 508 0660 sales@nag.uz

#### Основные преимущества ИБП серии SM:

высокий входной коэффициент мощности (>0,99), низкое значение ТНDi на входе (3 %);

превосходная адаптивность к линейным и нелинейным нагрузкам;

интеллектуальная защита модуля и системы;

сдвоенный контроллер DSP для каждого силового модуля;

цифровое управление всеми деталями, включая выпрямитель, преобразователь, зарядное устройство и разрядник;

вместо дискретных компонентов в силовом модуле используются интегрированные блоки IGBT; функция холодного старта;

конформное покрытие всех печатных плат для защиты от негативных внешних воздействий: влаги, загрязнений, повышенных температур;

встроенный выключатель соединений ввода, вывода и обслуживания;

большой сенсорный ЖК-экран с исчерпывающей информацией;

независимая зарядка батарей, интеллектуальная система управления батареями;

цифровая технология распараллеливания, ток между модулями очень низкий;

полный фронтальный доступ;

каждый модуль снабжен отдельным контроллером, что снижает риск при отказе одного элемента.

Панель управления и индикации расположена на передней панели ИБП. С помощью этой ЖК-панели оператор может управлять ИБП и контролировать все измеряемые параметры.

- 1. Сенсорный ЖК дисплей
- 2. Аварийный выключатель
- 3. Звуковая сигнализация (Зуммер)
- 4. Индикатор состояния
- 5. Индикатор Байпас
- 6. Индикатор выпрямителя
- 7. Индикатор инвертора
- 8. Индикатор нагрузки
- 9. Индикатор аккумулятора
- 10. Включение Байпас
- 11. Включение инвертора
- 12. Отключение звука

Информативный русскоязычный дисплей позволит оператору управлять ИБП и контролировать все измеряемые параметры, наблюдать состояние ИБП и аккумуляторов, просматривать журналы событий и аварийных сигналов.

Страница ИБП включает в себя поле заголовка, область информации, версию, состояние работы и подменю

На мини-схеме схематично показаны пути протекания тока и текущий режим работы ИБП. Зеленый цвет прямоугольников означает нормальную работу блока, белый цвет означает отсутствие блока и красный цвет сообщает об отсутствии блока или его аварии.

В меню Модуль отображается вся исчерпывающая информация о состоянии силовых модулей. Независимое управление каждым модулем исключает риски, связанные с отказом системы вследствие выхода из строя одного элемента

Пользователь может просмотреть графики выходного напряжения, тока и напряжение байпаса коснувшись соответствующих иконок на левой стороне страницы. Графики можно масштабировать.





### Общие

Тип ИБП Шасси модульного on-line ИБП

Форм-фактор Модульный

Мощность (ВА) 500000

Мощность (Вт) 500000

Фаза, вход 3

Фаза, выход

Коэффициент выходной мощности (РF)

Эффективность (КПД) в режиме работы от сети 95 %

### Входные характеристики

Входное соединение Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и

заземление

### Аккумуляторные батареи

Наличие встроенных АКБ Нет

Технология АКБ Свинцово-кислотные

Емкость АКБ (Ач) Зависит от емкости внешних аккумуляторов

Количество АКБ (шт) 40

Напряжение АКБ (В) 480

Время обеспечения резервным питанием при 50%

нагрузке

Зависит от емкости внешних аккумуляторов

# Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °С от 0 до 40

## Физические характеристики

Размеры ИБП ВхШхГ (мм) 2000x1300x1100

Вес ИБП, кг 450

# Интерфейсы

RS232 Коммуникационный порт SNMP слот

RS485