



Шасси модульного источника бесперебойного питания 90 кВА/90 кВт серии СМ, 6 слотов для силовых модулей 15 кВА/15 кВт (SNR-UPS-ONRT-090-15CMX33)

SNR-UPS-ONRT-090-15CMX33

#### Описание

Шасси модульного источника бесперебойного питания 90 кВА (PF1.0) серии СМ. Шасси вмещает в себя до 6 модулей мощностью 15 кВА (силовые модули 15 кВА приобретаются отдельно).

Модульный онлайн **ИБП** серии СМ 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 малого и среднего бизнеса: их архитектура позволяет расширять конфигурацию по мере роста бизнеса до 90 кВА. Данная конструкция ИБП позволяет обеспечить резервирование или гибкое наращивание мощности.

Модульные источники бесперебойного питания серии СМ 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.



#### Основные преимущества ИБП серии СМ:

высокий входной коэффициент мощности (>0,99), низкое значение ТНDi на входе (4 %);

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; наличие модуля холодного запуска батарей;

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, подключение кабелей сверху и снизу;

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

Источник бесперебойного питания, можно установить как в серверный шкаф так и как самостоятельно

## Общие

Тип ИБП Шасси модульного on-line ИБП

Форм-фактор Модульный

Мощность (ВА) 90000

Мощность (Вт) 90000

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

Напряжение на входе (B)  $306 \sim 478 \; \text{В}$  переменного тока

Частота на входе ( $\Gamma$ ц) 40  $\sim$  70  $\Gamma$ ц

# Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток

Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и

заземление

Напряжение на выходе (В) 380/400/415 В переменного тока



### TOO «NAG KAZAKHSTAN» +7 (727) 344-344-4 sales@nag.kz

Частота на выходе (Гц) 50/60 Гц

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

Относительная влажность,  $0 \sim 95\%$  (без конденсации)

Физические характеристики

Размеры ИБП ВхШхГ (мм) 1033×485×751

Вес ИБП, кг 70

Интерфейсы

 RS232

 Коммуникационный порт
 SNMP слот

RS485