



**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 THDi 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 распаралеливания, 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	3
Коэффициент выходной мощности (PF)	1
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети	95 %

## Входные характеристики

Входное соединение	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Напряжение на входе (В)	306 ~ 478 В переменного тока
Частота на входе (Гц)	40 ~ 70 Гц

## Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Напряжение на выходе (В)	380/400/415 В переменного тока

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

## Интерфейсы

Коммуникационный порт	RS232 RS485 SNMP слот
-----------------------	-----------------------------

## Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °C	от 0 до 40
------------------------------	------------

## Физические характеристики

Размеры ИБП ВхШхГ (мм)	1033×485×751
Вес ИБП, кг	70