



Шасси модульного источника бесперебойного питания 20 кВА/20 кВт серии CM, 2 слота для силовых модулей 10 кВА/10 кВт (SNR-UPS-ONRT-020-10CMX33)

SNR-UPS-ONRT-020-10CMX33

## Описание

Шасси модульного источника бесперебойного питания 20 кВА (PF1.0) серии CM Шасси вмещает в себя до 2 модулей мощностью 10 кВА ([силовые модули 10 кВА](#) приобретаются отдельно).

Модульный онлайн **ИБП** серии CM 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 20 кВА. Данная конструкция ИБП позволяет обеспечить резервирование или гибкое наращивание мощности.

Модульные источники бесперебойного питания серии CM 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 CM:

высокий входной коэффициент мощности ( $>0,99$ ), низкое значение THDi на входе ( $<4\%$ );  
 превосходная адаптивность к линейным и нелинейным нагрузкам;  
 интеллектуальная защита модуля и системы;  
 вдвойне 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.

## Общие

Тип ИБП	Шасси модульного on-line ИБП
Мощность (ВА)	20000
Мощность, Вт	20000
Фаза, вход	3
Фаза, выход	3
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети	95 %
Входное соединение	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Напряжение на выходе, В	380/400/415 В переменного тока
Напряжение АКБ (В)	480
Вид АКБ	Свинцово-кислотные (внешние, заказываются отдельно)
Количество АКБ (шт)	40
Коэффициент выходной мощности (PF)	1
Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке	Зависит от емкости внешних аккумуляторов
Емкость АКБ (Ач)	Зависит от емкости внешних аккумуляторов
Размеры ИБП ВхШхГ (мм)	398x446x697
Вес ИБП, кг	42
Температура эксплуатации, °C	от 0 до 40



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

Относительная влажность, %	0 ~ 95% (без конденсации)
Форм-фактор	Modular
Коммуникационный порт	RS232 SNMP слот RS485
Без встроенных АКБ	Да

## Доп. описание

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