

Источник бесперебойного питания on-line SNR серии Element, 1000 VA, 36VDC



SNR-UPS-ONRM-1000-S36

Описание

Источник бесперебойного питания SNR серии Element обеспечивает защиту чувствительного электрооборудования от наиболее распространенных проблем с электропитанием, включая сбои электропитания, провалы, скачки напряжения, помехи на линии, сильные всплески напряжения, колебания частоты, гармонические искажения.

Сбои по электропитанию могут происходить в непредсказуемые моменты времени, качество электроэнергии также может меняться со временем. Проблемы, связанные с электропитанием опасны для ИТ-оборудования, они приводят к повреждению важных данных, потере несохраненных рабочих сеансов и поломке оборудования — все это может вылиться во многие часы простоя и дорогой ремонт.

Данные ИБП идеально подходят для защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

Особенности

технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования и синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы, также нулевое время переключения на АКБ;

коэффициент выходной мощности 0,9;

ИБП может совместно работать с генераторами;

для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки;

поддерживает ECO режим;

функция «холодного старта»;

стандартные коммуникационные интерфейсы: один коммуникационный порт RS-232, один коммуникационный порт USB, а также внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты;

функция управления выходными сегментами розеток, позволяющая отключать некритическую нагрузку в режиме работы от аккумуляторных батарей, чтобы увеличить время автономной работы критически важной нагрузки;

возможность увеличивать время автономной работы за счет использования до четырех дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей;

для моделей ИБП со встроенными аккумуляторами доступна функция горячей замены батарей;

функция экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO - Emergency Power-off);

вся важная информация отображается на экране устройства: мощность нагрузки и состояние аккумулятора отображаются в режиме динамических изображений. Очень просто отслеживать процесс функционирования ИБП, когда ИБП выходит из строя, на дисплее отображается код ошибки, и оборудование можно восстановить в кратчайшие сроки при помощи таблицы кодов неисправностей;

LCD дисплей может изменять ориентацию изображения в соответствии с типом установки корпуса: вертикально или горизонтально;

высота всех моделей ИБП серии Element всего 2U.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Руководство пользователя	1 шт
CD диск с программным обеспечением	1 шт
USB кабель	1 шт
Кабель для подключения ввода C13-Schuko	1 шт
Кабель для подключения нагрузки C13-C14	1 шт
Кабель RS232	1 шт
Кронштейны, для монтажа в стойку	1 комплект

* Для установки в стойку источников бесперебойного питания SNR предлагаем вам универсальные салазки [SNR-UPS-PK](#) (приобретается отдельно)

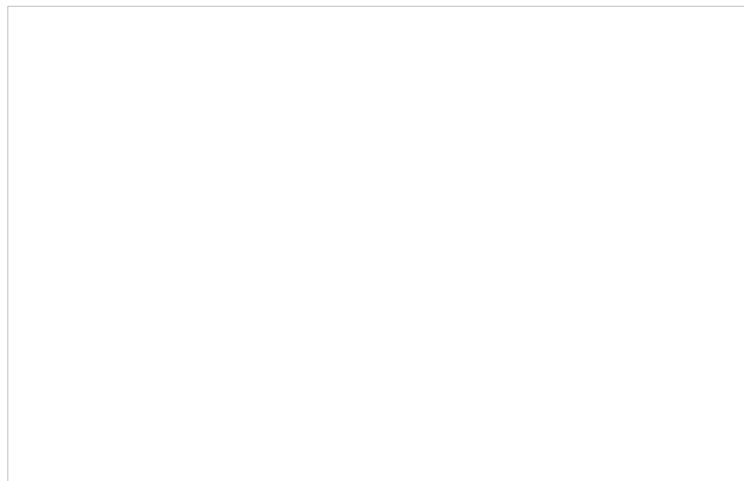
Доп. описание

Данные ИБП отслеживают соответствие входящих фазы и нейтрали, поэтому в случае расхождения, сигнализируют об этом звуковым сигналом раз в две минуты. Необходимо перевернуть вилку в розетке

Мощность, Вт	100	200	300	400	500	600	700	800	900
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

SNR-UPS-ONRM-1000-S36	1ч 15м	32м	24м	19м	15м	11м	9м	7м	<5м
SNR-UPS-ONRM-1000-S36 + 1 Блок батарей	4ч20м	2ч 55м	2ч 0м	1ч 25м	56м	44м	34м	28м	26м
SNR-UPS-ONRM-1000-S36 + 2 Блок батарей	8ч 40м	4ч 35м	3ч 25м	2ч 45м	2ч 15м	1ч 45м	1ч 25м	1ч 05м	53м
SNR-UPS-ONRM-1000-S36 + 3 Блок батарей	12ч 0м	7ч 30м	4ч 40м	3ч 35м	3ч 05м	2ч 40м	2ч 20м	1ч 55м	1ч 40м
SNR-UPS-ONRM-1000-S36 + 4 Блок батарей	17ч 0м	9ч 20м	6ч 50м	4ч 45м	3ч 45м	3ч 20м	3ч 00м	2ч 40м	2ч 25м

Осциллограммы электрических сигналов на входе и выходе ИБП (желтый - на входе в ИБП, синий на выходе ИБП)



Характеристики

Модель ИБП	SNR-UPS-ONRM-1000-S36
Мощность	1000 ВА/ 900Вт
Входные параметры	
Фаза	Однофазная с заземлением
Номинальное напряжение	230VAC *
Диапазон входного напряжения	160-290 VAC
Диапазон частот	46 - 54 Hz или 56 - 64 Hz (автоопределение)
Коэффициент входной мощности	≥0,98
Диапазон в режиме ECO	200VAC-240VAC U min отключения режима ECO - 200 VAC / U min отключения режима ECO - 204 VAC U max выключения режима ECO - 240 VAC / U max включения режима ECO - 236 VAC

Диапазон напряжения байпаса	186VAC-252VAC U min отключения режима Байпас - 185 VAC / U min отключения режима Байпас - 195 VAC U max выключения режима Байпас - 252 VAC / U max включения режима ECO - 246 VAC
Номинальный ток	4,4 А
Входное соединение	IEC320 C14
Выходные параметры	
Фаза	Однофазная с заземлением
Номинальное напряжение	220 VAC ± 2% (208, 230, 240 VAC опционально)
Частота	50/60 Гц ±1 Гц
Коэффициент выходной мощности	0,9
Коэффициент амплитуды (Crest Factor)	3:1
Гармонические искажения (линейная нагрузка)	≤3%
Гармонические искажения (нелинейная нагрузка)	≤5%
Выходные розетки	(IEC C13-10A)×6
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети	≥ 87% на полной нагрузке
Эффективность (КПД) в ECO режиме	≥ 94% на полной нагрузке
Время переключение (Utility↔Battery)	0 мс
Время переключение (Utility↔Bypass)	< 4мс
Параметры аккумуляторов	
Напряжение АКБ	36
Тип АКБ	12В / 9Ач 3 шт. последовательно
Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке	19 мин
Ток заряда АКБ	1,4 А
Напряжение заряда	41,0 VDC ±1%
Время зарядки	8 часов до 90%
Защита батарей	Защита от перезаряда, перенапряжения, короткого замыкания
Особенности ИБП	

Перегрузочная способность в режиме питания от сети	150%±5% < загрузка ≤ 200%±5% после 300мс переключение на байпас и срабатывание сигнализации 150%±5% < загрузка ≤ 200%±5% после 300мс переключение на байпас и срабатывание сигнализации
Перегрузочная способность в режиме питания от АКБ	108%±5% < загрузка ≤ 150%±5% после 30с переход в аварийный режим тревога 150%±5% < загрузка ≤ 200%±5% после 300мс переход в аварийный режим тревога
Перегрузочная способность в режиме работы Байпас	130%±5% < загрузка ≤ 150%±5% после 2 мин переход в аварийный режим тревога 150%±5% < загрузка ≤ 200%±5% после 15с переход в аварийный режим тревога
Интерфейсы	USB, RS-232, Внутренний слот для установки карт SNMP или "сухие контакты"
Условия окружающей среды и физические параметры	
Температура эксплуатации	0°C - 40°C (рекомендуемая 15 - 25°C)
Температура хранения	-20°C - +40°C
Температура транспортировки	-25°C - +55°C
Относительная влажность	0 - 90% (без конденсата)
Размеры ИБП (ШхГхВ)	440мм×430мм×86,5мм
Вес, кг	18,1
Уровень шума	< 55 дБ
Тепловыделение при работе от электросети, ВТУ/час	346
Класс защиты IP20	IP20