



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



ИБП СЕРИИ SM

- Мощность от 50 кВА до 500 кВА
- Силовые модули мощностью 50 кВА
- Архитектура модульного типа, обеспечивает защиту электропитания и дает возможность горячей замены без прерывания работы
- Каждый модуль находится под управлением отдельного контроллера, что снижает риски возникновения неисправности системы в целом
- Интеллектуальная система заряда АКБ позволяет поддерживать с высокой точностью параметры зарядного тока и напряжения, обеспечивая бережную эксплуатацию АКБ и значительное увеличение срока службы

При создании модульных ИБП серии SM использовались самые новые и совершенные схемотехнические разработки и компонентная база за последние несколько лет. ИБП серии SM предназначен для защиты любого оборудования в средних и больших дата-центрах, а также в промышленных мероприятиях и на объектах корпоративной инфраструктуры.

НЕЗАВИСИМЫЙ LCD-ДИСПЛЕЙ

Каждый силовой модуль оснащен независимым LCD-дисплеем, это позволяет пользователю получать данные о состоянии работы и ошибок в режиме реального времени.

УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Вся информация о состоянии системы отображается на 7-дюймовом цветном сенсорном дисплее, а интуитивно понятный интерфейс позволяет быстро и точно определить текущее состояние системы.

ФУНКЦИЯ SMART SLEEP

Функция Smart Sleep позволяет повысить эффективность и снизить расходы на электроэнергию и охлаждение. Функция переводит в режим сна силовые модули при низкой нагрузке.

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Малый и средний бизнес
/ Корпоративные сети



Центры обработки
данных



Телеком
оборудование

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	100 кВА / 90 кВт	200 кВА / 180 кВт	300 кВА / 270 кВт	500 кВА / 450 кВт
Мощность силового модуля	50кВА/45кВт			
Количество модулей	2	4	6	10
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3-х фазная, 4-х проводная с заземлением			
Диапазон напряжений	304 ~ 478 В переменного тока, 50/60 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0,99			
THDi	<3% (100% линейная нагрузка)			
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	3-х фазная 4-х проводная с заземлением			
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 50/60 Гц			
Точность напряжения	±2%			
Коэффициент мощности PF	0,9			
Коэффициент нелинейных искажений (линейная нагрузка)	≤ 1,5% (линейная нагрузка), ≤ 6% (нелинейная нагрузка)			
Крест фактор	3:1			
Перегрузочная способность	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 мин, ≤ 125% - длительность 10 мин, ≤ 150% - длительность 1 мин, ≥ 150% - 200 мс			
Максимальная скорость изменения частоты синхронизации	Настраивается в пределах 0.5Гц/с ~3Гц/с по умолчанию ±0,5Гц/с			
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ				
Напряжение	±240В постоянного тока			
Мощность при заряде аккумуляторов максимальным током, кВт	10% от мощности ИБП (настраивается в пределах 0~20% от мощности ИБП)			
Ток заряда (максимальная комплектация силовых модулей), А	31,9	63,8	95,7	159,6
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ				
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, USB, программируемые «сухие» контакты			
Опции	Холодный запуск, SNMP-карта, комплект для параллельного подключения, пылеулавливающий фильтр			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Температура эксплуатации	«0°C ~ 40°C Примечание. Срок службы батареи уменьшается наполовину при увеличении температуры на каждые 10°C выше 20°C»			
Влажность окружающей среды	0 ~ 95% (без конденсации)			
Уровень шума	65дБ при 100% нагрузке, 62дБ при 45% нагрузке			
Размер шасси (ШxГxВ, мм)	600x980x1150	650x960x1600	650x960x2000	1300x1100x2000
Вес шасси с силовыми модулями, кг	210	350	490	900



ИБП СЕРИИ SM

- Мощность от 10 кВА до 90 кВА
- Силовые модули мощностью 10 кВА и 15 кВА
- Стоечная масштабируемая модульная архитектура ИБП обеспечивает защиту электропитания и дает возможность горячей замены без прерывания работы
- Интеллектуальное управление системой заряда АКБ Система контролирует весь процесс зарядки и разрядки, тем самым продлевая срок службы батареи
- Вся информация о состоянии системы отображается на 7-дюймовом цветном сенсорном дисплее, а интуитивно понятный интерфейс позволяет быстро и точно определить текущее состояние системы

Оптимальное решение для защиты питания в крупных центрах обработки данных, а также для чувствительной электроники. Модульные ИБП подходят для быстрорастущего малого и среднего бизнеса: их архитектура позволяет расширять конфигурацию до 90 кВА по мере роста бизнеса. Модульная архитектура ИБП даёт возможность горячей замены силовых модулей без прерывания работы всего устройства. ИБП 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 и высокой эффективностью системы, эти устройства могут работать с любыми типами нагрузок. Универсальная стоечно-модульная конструкция позволяет использовать как напольное, так и стоечное размещение.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАРЯДНЫЙ МОДУЛЬ

Возможна установка дополнительного зарядного модуля, ток зарядки 15А, обеспечивает заряд АКБ большой ёмкости при длительном времени автономной работы. Независимое управление модулями 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.

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Малый и средний бизнес
/ Корпоративные сети



Центры обработки
данных



Телеком
оборудование

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность ИБП	20 кВА	30 кВА	40 кВА	45 кВА	60 кВА	90 кВА
Мощность силового модуля	10 кВА	15 кВА	10 кВА	15 кВА	10 кВА	15 кВА
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Фаза	3-х фазная, 4-х проводная с заземлением					
Диапазон напряжений	306 ~ 478 В переменного тока					
Частота	50/60 Гц					
Коэффициент мощности	≥ 0,99					
THDi	≤ 3% (100% нелинейной нагрузки)					
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Фаза	3-х фазная, 4-х проводная с заземлением					
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока					
Точность напряжения	1,5 %					
Коэффициент мощности PF	1					
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 5.5 % (нелинейная нагрузка)					
Крест фактор	3:1					
Перегрузочная способность	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 мин, ≤ 125% - длительность 10 мин, ≤ 150% - длительность 1 мин, ≥ 150% - 200 мс					
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ						
Напряжение АКБ	480 В постоянного тока					
Ток заряда	7,1 А	10,6 А	14,2 А	16 А	21,3 А	31,9 А
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ						
Эффективность системы	Режим работы от сети - 95 %, ECO режим - 98%, Режим работы от АКБ - 94,5%					
Дисплей	7" ЖК+светодиодный, сенсорный экран и клавиатура					
Класс защиты	IP20					
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, EPO					
Опции	Карта SNMP, «Сухие» контакты					
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Температура эксплуатации	эксплуатации 0°C ~ 40°C / хранения -25°C ~ 70°C					
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсации)					
Вес шасси	42 кг	42 кг	51 кг	55 кг	85 кг	85 кг
Вес силового модуля	15,3 кг	15,5 кг	15,3 кг	15,5 кг	15,3 кг	15,5 кг
Размер шасси	485x697x398 мм (7U)	485x751x575 мм (11U)	485x697x575 мм (11U)	485x751x575 мм (11U)	485x751x1033 мм (21U)	485x751x1033 мм (21U)
Размер силового модуля	436x590x85 мм (2U)					
Уровень шума	<62 дБ					



ИБП СЕРИИ CM

- Мощность от 25 кВА до 200 кВА
- Силовые модули мощностью 25 кВА
- Стоечная масштабируемая модульная архитектура ИБП обеспечивает защиту электропитания и дает возможность горячей замены без прерывания работы
- Интеллектуальное управление системой заряда АКБ Система контролирует весь процесс зарядки и разрядки, тем самым продлевая срок службы батареи
- Вся информация о состоянии системы отображается на 7-дюймовом цветном сенсорном дисплее, а интуитивно понятный интерфейс позволяет быстро и точно определить текущее состояние системы

Оптимальное решение для защиты питания в крупных центрах обработки данных, а также для чувствительной электроники. Модульная архитектура ИБП даёт возможность горячей замены силовых модулей без прерывания работы всего устройства.

Интегрированные внутренние термодатчики напрямую отображают внутреннюю температуру IGBT. Универсальная стоечно-модульная конструкция позволяет использовать как напольное, так и стоечное размещение. В случае возникновения ошибок, ИБП автоматически записывает и сохраняет данные основных параметров для дальнейшего анализа.

Независимое управление модулями 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.

В каждом модуле питания, информация о важнейших компонентах контролируется и отображается в режиме реального времени, давая клиентам представление о внутреннем состоянии системы и предоставляя напоминание о необходимости проведения технического обслуживания.

Напоминание о необходимости проведения технического обслуживания, время работы конденсаторов и вентиляторов отображается на дисплее и записывается.

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Малый и средний бизнес
/ Корпоративные сети



Центры обработки
данных



Телеком
оборудование

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность ИБП	150 кВА	200 кВА
Мощность силового модуля		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Фаза	3-х фазная, 4-х проводная с заземлением	
Диапазон напряжений	306 ~ 478 В переменного тока	
Частота	50/60 Гц	
Коэффициент мощности	≥ 0,99	
THDi	≤ 3% (100% нелинейной нагрузки)	
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Фаза	3-х фазная 4-х проводная с заземлением	
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока	
Регулирование напряжения	1,5 %	
Коэффициент мощности PF	1	
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 5.5 % (нелинейная нагрузка)	
Крест фактор	3:1	
Перегрузочная способность	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 мин, ≤ 125% - длительность 10 мин, ≤ 150% - длительность 1 мин, ≥ 150% - 200 мс	
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ		
Напряжение АКБ	±240V В (DC)	
Ток заряда	53,2 А	70,9 А
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ		
Эффективность системы	Режим работы от сети - 95 %, ECO режим - 98%, Режим работы от АКБ - 94,5%	
Дисплей	7" ЖК+светодиодный, сенсорный экран и клавиатура	
Класс защиты	IP20	
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, EPO	
Опции	Карта SNMP, «Сухие» контакты	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Температура эксплуатации	эксплуатации 0°C ~ 40°C / хранения -25°C ~ 70°C	
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсации)	
Вес шасси	140 кг	160 кг
Вес силового модуля	18 кг	
Размер шасси	485x900x1072 мм	482x916x1550 мм
Размер силового модуля	436x590x85мм (2U)	
Уровень шума	<62 дБ	

ИБП СЕРИИ INTELLIGENT 25 кВА



- Мощность от 25 кВА
- Форм-фактор rack-tower позволяет установить ИБП в стойку (высота 3 U) или на пол
- Поддерживает возможность резервирования и увеличения мощности по схеме до 3 + 1, обеспечивая параллельную работу 4-х ИБП
- На 5-дюймовом сенсорном ЖК-дисплее отображается вся информация о состоянии системы, удобный графический интерфейс позволяет легко управлять ИБП
- Гибкая конфигурация аккумуляторов от 32 до 44 штук

Источник бесперебойного питания on-line, 25 кВА (PF 1.0) серии Intelligent выполнен по схеме с двойным преобразованием (on-line). Обеспечивает нагрузку стабилизированным напряжением синусоидальной формы и предназначен для питания высокоточного измерительного и медицинского оборудования, защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

Доступны два режима установки: установка Tower или Rack Mount, в зависимости от доступного пространства и соображений пользователя. Вы можете выбрать соответствующий режим установки в соответствии с фактическими условиями. Съёмные опорные ножки для установки в положение Tower, опциональны.

LCD-дисплей может изменять свою ориентацию в соответствии с типом установки корпуса: вертикально или горизонтально. Расширенный диапазон входного напряжения (304 ~ 478В(AC)) позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает срок их службы. Входной коэффициент мощности, равный единице, исключает отрицательное влияние ИБП на входную электросеть, что в сочетании с уникальным диапазоном входной частоты обеспечивает высококачественное напряжение при питании не только от самой проблемной электросети, но и от генераторных установок.

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Малый и средний бизнес / Корпоративные сети



Центры обработки данных



Телеком оборудование

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-UPS-ONRT-25-INT
Мощность	25 000 ВА / 25 000 Вт
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Фаза	380/400/415 В(AC) (3Ph+N+PE)
Напряжение	380В/400В/415В (трехфазный и нейтральный)
Диапазон входного напряжения	304 ~ 478В(AC)
Диапазон частот	40-70 Гц
Коэффициент входной мощности	≥0,99
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Номинальное напряжение (AC)	380В/400В/415В
Номинальная частота	50/60 Гц
Регулировка частоты	± 1,5 (линейная нагрузка 0 ~ 100%)
Точность напряжения	Нагрузка ≤ 110 - в течении 60 минут, 125% - в течении 10 мин, 150% - в течении 1 мин, > 150%, менее 200 мс
Перегрузочная способность	≤ 1,5% (линейная нагрузка), ≤ 6% (нелинейная нагрузка)
Синхронизированный диапазон	Устанавливаемое, ± 0,5 Гц ~ ± 5 Гц, по умолчанию ± 3 Гц
Коэффициент выходной мощности	1
Выходное напряжение THDu	<1% от 0% до 100% линейная нагрузка / <6% полная нелинейная нагрузка в соответствии IEC/EN62040-3
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ	
Напряжение	Номинальное: ±240В (DC)
Количество аккумуляторов	40 шт
Ток заряда	8,9 А
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ	
КПД	в нормальный режим (двойное преобразование) >95,5, в ECO режиме >98, в режиме работы от АКБ>95,5
Дисплей и интерфейс	LCD
Интерфейсы	«Стандартные:RS232, RS485, Dry Contact Опции: SNMP карта, Плата параллельного подключения, USB»
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Уровень акустического шума на расстоянии 1 метр	58 дБ при 100% нагрузке, 55 дБ при 45% нагрузке
Высота над уровнем моря	≤1000, с понижением нагрузки на 1% на 100 м от 1000 м и 2000 м
Относительная влажность	0-95%, без конденсации
Рабочая температура	0-40°C, срок службы аккумулятора сокращается вдвое за каждые 10°C, выше 20°C
Габариты Ш×Г×В	438x750x130 мм
Вес	30 кг

ИБП СЕРИИ INTELLIGENT 6 И 10 кВА



- Мощность от 6 кВА и 10 кВА
- Компактные ИБП: со встроенными АКБ - 4U, без встроенных - 2U
- Высокий коэффициент выходной мощности PF1
- Поддерживает возможность резервирования и увеличения мощности по схеме до 2 + 1, обеспечивая параллельную работу 3-х ИБП
- Увеличение времени автономной работы возможно за счет использования до четырех дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей

Источник бесперебойного питания серии Intelligent с однофазным входом обеспечивает стабильным напряжением синусоидальной формы высокоточное измерительное и медицинское телекоммуникационное, сетевое и промышленное оборудование.

ИМЕЕТ ДВЕ МОДИФИКАЦИИ:

- ИБП со встроенными аккумуляторами
- Без встроенных АКБ, ток заряда 5А



ИБП 6 и 10 кВА без встроенных АКБ

ПОДРОБНЕЕ



ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Малый и средний бизнес / Корпоративные сети



Центры обработки данных



Телеком оборудование

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	SNR-UPS-ONRT-6000-INT	SNR-UPS-ONRT-10000-INT	SNR-UPS-ONRT-6000-INTXL	SNR-UPS-ONRT-10000-INTXL
Мощность	6000 ВА / 6000 Вт	10 000 ВА / 10 000 Вт	6000 ВА / 6000 Вт	10 000 ВА / 10 000 Вт
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	Однофазный вход			
Напряжение	200 В / 208 В / 220 В / 230 В / 240 В			
Допустимое входное напряжение	110В(AC) ~ 288 В(AC), 100% нагрузка > 176 В(AC), 90% нагрузка > 154 В(AC), 75% нагрузка > 132 В(AC), 50% нагрузка > 110 В(AC)			
Диапазон частот	40-70 Гц			
Коэффициент входной мощности	≥0,99			
Номинальный ток	30 А	49 А	30 А	49 А
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	Однофазный выход			
Номинальное напряжение	220 В(AC) / 230 В(AC) / 240 В(AC), 200 В(AC) / 208В(AC) (PF=0.9)			
Регулирование напряжения	± 1 %			
Коэффициент мощности PF	1			
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Крест фактор	3:1			
Перегрузочная способность (инвертор, переход на байпас)	Нагрузка ≤ 105-110% - длительность 10 мин, ≤ 111-125% - длительность 1 мин, ≤ 126-150% - длительность 30 секунд			
Перегрузочная способность (байпас)	Нагрузка ≤ 125% - длительность 25 мин, ≤ 126-130% - длительность 5 мин, ≤ 131-150% - длительность 1 мин, ≥ 150% - 200 мс			
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ				
Напряжение	192			
Конфигурация АКБ	12В/7Ач x 16	12В/7Ач x 16	-	-
Ток заряда	1А	1А	5А	5А
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ				
Дисплей	LED+LCD			
Класс защиты	IP20			
Интерфейс (порты связи)	RS232, SNMP, USB			
Опции	SNMP, «сухие» контакты			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Вес	59 кг	67 кг	17,5 кг	20,5 кг
Размеры (ШхГхВ)	440x660x173 мм	440x660x173 мм	440x660x86 мм	440x660x86 мм



ON-LINE ИБП СЕРИИ MXPL 6 И 10 кВА

- Мощность от 6 кВА и 10 кВА
- Коэффициент выходной мощности 0,9
- Максимальный ток заряда 10А
- Настраиваемый зарядный ток. Возможность настройки максимального зарядного тока в зависимости от емкости подключенных батарей
- Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- Возможно подключение дополнительных батарейных блоков
- Гибкая конфигурация батарей 16/18/20 (опционально)
- Поддерживает возможность резервирования и увеличения мощности по схеме до 3 + 1, обеспечивая параллельную работу 2-х, 3-х или 4-х ИБП

Источник бесперебойного питания SNR серии MXPL с трехфазным входом и однофазным выходом идеально подходит для защиты серверов, групп серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования, практически любых критичных к качеству электропитания нагрузок. В зависимости от ваших потребностей вы можете выбрать схему 3:1 или 1:1. ИБП работает по технологии цифровой обработки сигнала (DSP), что обеспечивает высочайшую надежность и эксплуатационные характеристики при уникальной компактности.



ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Серверы и сетевое оборудование



Системы безопасности



Телеком оборудование

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	SNR-UPS-ONRT-6-MXPL31V2	SNR-UPS-ONRT-10-MXPL31V2
Мощность, ВА/Вт	6000/5400	10000/9000
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Фаза	3 фазы + N + PE	
Напряжение	400 В(AC) ± 25%	
Диапазон частот	45 - 55 Гц (50 Гц), 55 - 65 Гц (60 Hz)	
Диапазон входного напряжения	208 - 478 В(AC)	
Коэффициент входной мощности	≥0,99	
Диапазон напряжения в режиме байпас	Max. voltage: 230V: +20% (опционально +10%, +15%); Min. voltage: -45% (опционально -20%, -30%)	
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Фаза	Однофазная с заземлением	
Номинальное напряжение	230 В(AC)	
Частота	50/60 Гц ±1 Гц	
Коэффициент выходной мощности	0,9	
Коэффициент амплитуды (Crest Factor)	3:1	
Гармонические искажения	≤3% THD(линейная нагрузка); ≤5% THD(нелинейная нагрузка)	
Эффективность (КПД)	≥ 91%	
Время переключения	(Байпас - Батареи) - 0 мс; (Байпас - Сеть) - 0 мс	
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ		
Напряжение АКБ	192 / 216 / 240 В(DC)	
Ток заряда для ИБП со встроенными АКБ	до 10 А	
ЗАЩИТА		
Перегрев	Нормальный режим: Переключение на байпас	Режим работы от батареи: Немедленное выключение ИБП
Низкий уровень заряда	Оптическая и звуковая сигнализация и немедленное выключение	
Самодиагностика	При включении ИБП и удаленно при помощи ПО	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Температура эксплуатации	0°C - 40°C (рекомендуемая 15 - 25°C)	
Температура хранения	-25°C - +55°C	
Относительная влажность	0 - 90% (без конденсата)	
Размеры ИБП (ШхГхВ),мм	443×131(3U)×580	
Вес, кг	23	31
Уровень шума, дБ	<55	

ON-LINE ИБП СЕРИИ ELEMENT

- ИБП мощностью 1000 / 1500 / 2000 / 3000 ВА
- Коэффициент выходной мощности 0,9
- ИБП может работать совместно с генераторами
- Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: один коммуникационный порт RS-232, один коммуникационный порт USB, внутренний слот для установки карты SNMP или «сухих» контактов
- Функция управления выходными сегментами розеток, позволяющая отключать некритическую нагрузку в режиме работы от аккумуляторных батарей, чтобы увеличить время автономной работы критически важной нагрузки
- Высота всех моделей ИБП серии Element всего 2U



Линейка источников 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.

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

Вся важная информация отображается на экране устройства: мощность нагрузки и состояние аккумулятора отображаются в режиме динамических изображений.

Для всех мощностей ИБП серии Element доступны модели с увеличенным током заряда 6А или 12А.

В артикуле обозначаются символами X (ИБП с током заряда 6А) и XL (ИБП с током заряда 12А).

Данные ИБП поставляются без встроенных АКБ.

При выборе ИБП необходимо обратить внимание на количество подключаемых АКБ. После букв X и XL идет цифровое обозначение напряжения линейки аккумуляторов.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРОВ:

Для моделей X - от 30 Ач до 60 Ач.

Для моделей XL - от 60 Ач до 120 Ач.

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Серверы и сетевое оборудование



Оборудование систем управления и телекоммуникаций



Медицинское оборудование

ПОДРОБНЕЕ



Для увеличения автономной работы оборудования к ИБП со встроенными АКБ можно подключить до четырех дополнительных блоков батарей. Дополнительное зарядное устройство в батарейном модуле позволяет быстро восстановить емкость аккумуляторов после разряда.

Простота установки - позволяет легко монтировать блок батарей в стойку, высота всего 2U, также возможно монтировать вертикально с использованием дополнительного комплекта опор или устанавливать друг на друга.

ИБП оснащен функцией горячей замены аккумуляторов, что обеспечивает легкое и быстрое техническое обслуживание.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	SNR-UPS-ONRM-1000	SNR-UPS-ONRM-1500	SNR-UPS-ONRM-2000	SNR-UPS-ONRM-3000
Модели ИБП со встроенными АКБ	S24,S36	S36	S48, S72	S72
Мощность, ВА/Вт	1000 / 900	1500 / 1350	2000 / 1600	3000 / 2700
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Напряжение	230 В(AC) ± 25%			
Диапазон частот	46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение)			
Диапазон входного напряжения	162-290 В(AC)			
Коэффициент входной мощности	≥0,98			
Номинальный ток	4,4 А	6,1 А	8,7 А	13 А
Входное соединение	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20-16A	IEC320 C20-16A
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 50/60 Гц			
Частота	50/60 Гц ±1 Гц			
Коэффициент выходной мощности	0,9			
Коэффициент амплитуды (Crest Factor)	3:1			
Гармонические искажения	≤3% THD(линейная нагрузка); ≤5% THD(нелинейная нагрузка)			
Выходные розетки	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6; (IEC C19-10A)×1
Эффективность (КПД) режим питания от сети	≥ 87% на полной нагрузке			
Эффективность (КПД) в ECO режиме	≥ 94% на полной нагрузке			
Время переключения	(Байпас - Батареи)=0мс; (Байпас - Сеть) < 4мс			
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ				
Напряжение АКБ	24/36 В(DC)	36 В(DC)	48/72 В(DC)	72 В(DC)
Конфигурация АКБ	12 В(DC) / 9Ач 2 шт. последовательно 12 В(DC) / 9Ач 3 шт. последовательно	12 В(DC) / 9Ач 3 шт. последовательно	12 В(DC) / 9Ач 4 шт. последовательно 12 В(DC) / 9Ач 6 шт. последовательно	12 В(DC) / 9Ач 6 шт. последовательно
Ток заряда для ИБП со встроенными АКБ	1,4А			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Рабочая температура	0°C - 40°C (рекомендуемая 15 - 25°C)			
Температура хранения	-20°C - +40°C (для ИБП с аккумуляторами); -25°C - +55°C (для ИБП без аккумуляторов)			
Относительная влажность	0 - 90% (без конденсата)			
Размеры ИБП (ШхГхВ),мм	440x430x86,5	440x430x86,5	440x552x86,5; 440x720x86,5	440x720x86,5
Вес, кг	15,1/ 18,1	18,1 /11,5	26,3/ 33	33
Уровень шума, дБ	<55			

Параметры	SNR-UPS-ONRM-1000	SNR-UPS-ONRM-1500	SNR-UPS-ONRM-2000	SNR-UPS-ONRM-3000
Модели ИБП без встроенных АКБ	X24, XL24/ X36, XL36	X24, XL24/ X36, XL36	X48, XL48/ X72, XL72	X72, XL72
Мощность, ВА/Вт	1000 / 900	1500 / 1350	2000 / 1600	3000 / 2700
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Напряжение	230 В(AC) ± 25%			
Диапазон частот	46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение)			
Диапазон входного напряжения	162-290 В(AC)			
Коэффициент входной мощности	≥0,98			
Номинальный ток	4,4 А	6,1 А	8,7 А	13 А
Входное соединение	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20-16A	IEC320 C20-16A
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Фаза	Однофазная с заземлением			
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 50/60 Гц			
Частота	50/60 Гц ±1 Гц			
Коэффициент выходной мощности	0,9			
Коэффициент амплитуды (Crest Factor)	3:1			
Гармонические искажения	≤3% THD(линейная нагрузка); ≤5% THD(нелинейная нагрузка)			
Выходные розетки	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6	(IEC C13-10A)×6; (IEC C19-10A)×1
Эффективность (КПД) режим питания от сети	≥ 87% на полной нагрузке			
Эффективность (КПД) в ECO режиме	≥ 94% на полной нагрузке			
Время переключения	(Байпас - Батареи)=0мс; (Байпас - Сеть) < 4мс			
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ				
Напряжение АКБ	24/36 В(DC)	36 В(DC)	48/72 В(DC)	72 В(DC)
Конфигурация АКБ	12 В(DC) / 9Ач 2 шт. последовательно 12 В(DC) / 9Ач 3 шт. последовательно	12 В(DC) / 9Ач 3 шт. последовательно	12 В(DC) / 9Ач 4 шт. последовательно 12 В(DC) / 9Ач 6 шт. последовательно	12 В(DC) / 9Ач 6 шт. последовательно
Ток заряда для ИБП без встроенных АКБ (X)	6А			
Ток заряда для ИБП без встроенных АКБ (XL)	12А			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Рабочая температура	0°C - 40°C (рекомендуемая 15 - 25°C)			
Температура хранения	-20°C - +40°C (для ИБП с аккумуляторами); -25°C - +55°C (для ИБП без аккумуляторов)			
Относительная влажность	0 - 90% (без конденсата)			
Размеры ИБП (ШхГхВ),мм	440x430x86,5	440x430x86,5	440x552x86,5; 440x720x86,5	440x720x86,5
Вес, кг	11,5	11,5	17,5	17,5
Уровень шума, дБ	<55			



SNR-UPS-LIRM-1000-PS



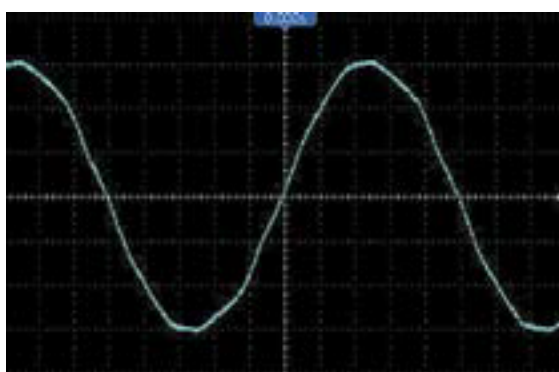
SNR-UPS-LIRM-2000-PS/SNR-UPS-LIRM-3000-PS

LINE - INTERACTIVE ИБП СЕРИИ LIRM (pure sine)

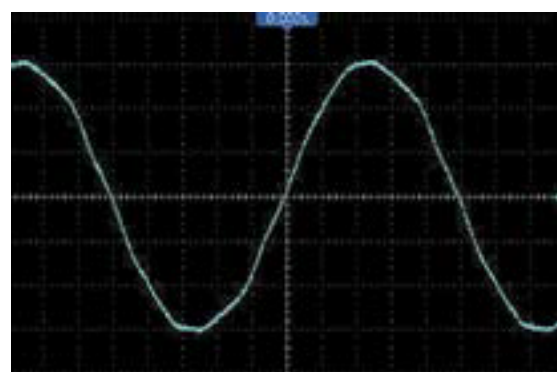
- Широкий диапазон автоматического регулирования входного напряжения
- Цифровой микропроцессорный контроль
- Многофункциональный ЖК дисплей
- Тепловая защита трансформатора
- RS232-порт для мониторинга ИБП
- Защита от перезарядки, глубокой разрядки
- Защита от короткого замыкания и перегрузок
- Время перехода на батарею не превышает 6 мс
- Синусоидальное выходное напряжение при работе от батареи

Компактный размер и исполнение rackmount позволяют разместить ИБП новой серии SNR-UPS-LIRM в настенных шкафах глубиной всего 400 мм. Важной особенностью новых моделей является расположение всех разъемов на передней панели, что обеспечивает удобный и оперативный доступ к ним технических специалистов. Большая номенклатура изделий с мощностью от 600ВА до 3000 ВА позволяет подобрать наиболее подходящий ИБП с точки зрения оптимизации бюджета. Поддерживаются два типа ИБП серии LIRM - с синусом на выходе и с аппроксимированным синусом на выходе.

ОСЦИЛЛОГРАММЫ СНЯТЫЕ НА ВЫХОДЕ ИБП В РЕЖИМЕ РАБОТЫ ОТ СЕТИ И ОТ АКБ



Режим работы от сети



Режим работы от АКБ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	SNR-UPS-LIRM-1000-PS	SNR-UPS-LIRM-2000-PS	SNR-UPS-LIRM-3000-PS
Количество модулей	1000 / 600	2000 / 1600	3000 / 2400
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Напряжение	230 В(AC) ± 25%		
Диапазон частот	50/60 Гц ±10% (автоопределение)		
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Номинальное напряжение (режим питания от АКБ)	230 В(AC) ±10%		
Частота	50/60 Гц (автоопределение)		
Время перехода на батарею	2-6 мс, максимум 10 мс		
Форма выходного сигнала	От сети: синусоида, от АКБ: синусоида		
Крест фактор	3:1		
Напряжение перехода на батарею	160 В(AC)		
Напряжение перехода на нормальный режим работы	175 В(AC)		
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ			
Напряжение	24 В(DC)	36 В(DC)	48 В(DC)
Конфигурация	2x12 В(DC)/7Ач	3x12 В(DC)/7Ач	4x12 В(DC)/7Ач
Время зарядки	6-8 часов		
Защита	Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания		
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ			
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, USB, программируемые «сухие» контакты		
Опции	Холодный запуск, SNMP-карта, комплект для параллельного подключения, пылеулавливающий фильтр		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Влажность	0~95% при температуре 0 °С ~ +40°С (без конденсата)		
Уровень шума	<45 дБ		
Максимальное тепловыделение	72 Вт/ч		
Размеры (Ш×Г×В), мм	480x350x88	480x410x132	
Вес, кг	12,6	21,3	26,7

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Персональные компьютеры, офисная периферийная техника



Оборудование узлов доступа



Бытовые приборы

ПОДРОБНЕЕ



LINE - INTERACTIVE ИБП СЕРИИ LID (без АКБ)

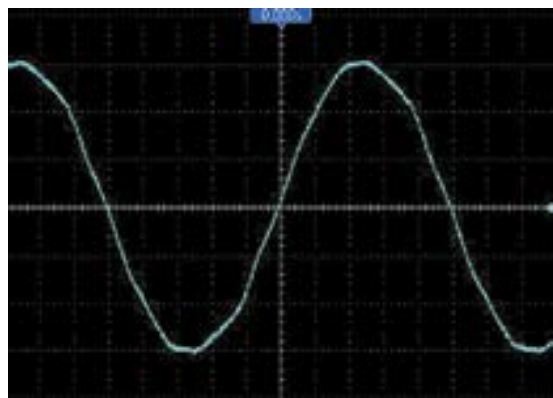


- ИБП мощностью 600 ВА / 1000 ВА/ 2000 ВА
- Без встроенных АКБ
- Форма выходного сигнала - чистая синусоида
- Функция «холодный старт»
- Возможность установки SNMP-карты и удаленного мониторинга
- Настраиваемый режим ECO и отключение без нагрузки
- Автоматическое включение при восстановлении питания от сети
- Ток заряда 10 А

Линейно-интерактивный ИБП серии LID без встроенных АКБ идеально подходит для обеспечения длительного времени автономной работы телекоммуникационного узла, а также практически любых критичных нагрузок, допускающих время переключения до 4 мс при переходе на батарею. Источники бесперебойного питания SNR-UPS-LID имеют встроенный автотрансформатор.

Подключение к источнику бесперебойного питания мощностью 500 ВА и 600 ВА всего одной внешней аккумуляторной батареи большой емкости, до 100 Ач, обеспечивает длительное время автономной работы при минимальных затратах.

Встроенное мощное зарядное устройство, обеспечивающее ток заряда 10А, гарантирует заряд батареи, необходимый для непрерывной работы оборудования в условиях длительного отсутствия электроэнергии.



ОСЦИЛЛОГРАММЫ СНЯТЫЕ НА ВЫХОДЕ ИБП В РЕЖИМЕ РАБОТЫ ОТ АКБ

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Персональные компьютеры, офисная периферийная техника



Оборудование узлов доступа



Бытовые приборы

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ NAG	SNR-UPS-LID500-XPS	SNR-UPS-LID600-XPS	SNR-UPS-LID1000-XPS	SNR-UPS-LID2000-XPS	SNR-UPS-LID3000-XPS
Мощность	500 ВА / 300 Вт	600 ВА / 360 Вт	1000 ВА / 800 Вт	2000 ВА / 1600 Вт	3000 ВА / 2400 Вт
ВХОД DC					
Номинальное напряжение	12 В	12 В	24 В	48 В	48 В
Диапазон входного DC напряжения (по умолчанию)	10 ~ 15 В				
ВХОД AC					
Диапазон входного напряжения AC (режим байпаса)	0 ~ 264 В(AC) ± 10 В(AC)				
Диапазон входного напряжения AC (режим сети)	220 В: 165 ~ 280 В(AC)				
Частота	50 Гц / 60 Гц (автоопределение), 50 Гц / 60 Гц ± 5% ~ 15%				
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Диапазон выходного напряжения в режиме работы от инвертора	220 В(AC) ± 5% (устанавливаемое)				
Диапазон выходного напряжения в режиме работы от сети	220 В: 188 ~ 245 В(AC)				
Частота	50 / 60 Гц ± 0.3 Гц (устанавливаемое)				
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида				
КПД инвертора	75%				
Энергосберегающий режим	Настраивается (нагрузка <3%), ввод через 80 с				
Отключение без нагрузки	Настраивается (нагрузка <3%), отключается через 80 с				
Время переключения	от 4 до 10 мс				
THDV (резистивная нагрузка)	≤ 5%				
Защита	Перегрузка, короткое замыкание (инвертор), низкое напряжение разряда АКБ, перезаряд АКБ, перегрев				
Перегрузка (сетевой режим)	Нагрузка ≤ 110% - длительность 120 секунд, Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 секунд, Нагрузка ≤ 150% - длительность 10 секунд, (перевод в режим байпаса)				
Перегрузка (режим инвертора)	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 секунд, Нагрузка ≤ 110% - длительность 0 секунд, Нагрузка ≤ 150% - длительность 5 секунд, (отключение)				
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ					
Ток заряда	10 А	10 А	15 А	20 А	25 А
Количество АКБ	1 шт	1 шт	2 шт	4 шт	4 шт
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Коммуникационные порты	USB & RJ45 (стандарт), сухие контакты / SNMP (опционально)				
Температура	5°C ~ 40°C				
Влажность	Относительная влажность ≤ 93%				
Уровень шума	≤ 50 дБ (1 м)				
Размеры (Ш×Г×В), мм	144 x 345 x 215	144 x 345 x 215	144 x 345 x 215	144 x 345 x 215	190 x 467 x 335.5
Размеры упаковки (Ш×Г×В), мм	236 x 427 x 316	236 x 427 x 316	236 x 427 x 316	236 x 427 x 316	320 x 592 x 462
Вес нетто, кг	7.0	7.0	11.6	17.8	28.0
Вес брутто, кг	8.0	8.0	12.6	18.8	30.0

LINE - INTERACTIVE ИБП СЕРИИ LIRM



- Широкий диапазон автоматического регулирования входного напряжения
- Цифровой микропроцессорный контроль
- Индикация состояния основных режимов работы ИБП
- Время перехода на батарею не превышает 6 мс
- Функция «холодный старт» (возможность включения без сетевого напряжения)
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Тепловая защита трансформатора
- RS232-порт для мониторинга ИБП
- Защита от перезарядки, глубокой разрядки
- Защита от короткого замыкания и перегрузок

Компактный размер и исполнение rackmount позволяют разместить ИБП серии SNR-UPS-LIRM в настенных шкафах глубиной всего 400 мм. Важной особенностью новых моделей является расположение всех разъемов на передней панели, что обеспечивает удобный и оперативный доступ к ним технических специалистов. Наличие автотрансформатора, обеспечивающего стабильность питания вне зависимости от скачков напряжения в электрической сети, уменьшает число переходов ИБП на работу от аккумуляторов, продлевая тем самым срок их службы. Большая номенклатура изделий с мощностью от 600 ВА до 1000 ВА позволяет подобрать оптимальный ИБП с учётом задач и бюджета проекта.



СТОЕЧНЫЙ ИБП SNR-UPS-LIRM-500-X

ИБП SNR-UPS-LIRM-500-X ИБП без встроенных АКБ. Для обеспечения автономной работы необходимо подключить один аккумулятор напряжением 12 В(DC). Ток заряда 4 Ампера позволяет подключать аккумуляторы большой емкости (рекомендуются аккумуляторы емкостью: 40 Ач, 50 Ач).

Порт RS232 позволяет контролировать удаленно основные параметры ИБП с помощью ERD-3, также управлять одной розеткой, что позволит удалённо отключить или перезагрузить устройство.

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Персональные компьютеры, офисная периферийная техника



Оборудование узлов доступа



Бытовые приборы

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	SNR-UPS-LIRM-500-X	SNR-UPS-LIRM-600	SNR-UPS-LIRM-1000
Мощность, ВА/Вт	500 ВА / 300 Вт	600 ВА / 360 Вт	1000 ВА/600 Вт
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Напряжение	230 В(AC) ± 25%		
Частота	50/60 Гц ±10% (автоопределение)		
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Номинальное напряжение (режим питания от АКБ)	230 В(AC) ±10%		
Частота	50/60 Гц (автоопределение)		
Время перехода на батарею	2-6 мс, максимум 10 мс		
Форма выходного сигнала	От сети: синусоида, от АКБ: синусоида		
Крест фактор	3:1		
Напряжение перехода на батарею и обратно	160 В(AC) / 175 В(AC)		
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ			
Напряжение	12 В(DC)	12 В(DC)	24 В(DC)
Конфигурация	Без встроенных АКБ	1x12 В(DC) / 7 Ач	2x12 В(DC) / 7Ач
Ток заряда	4 А	0,5 А	0,5 А
Время зарядки	6-8 часов		
Защита	Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания		
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ			
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, USB, программируемые «сухие» контакты		
Опции	Холодный запуск, SNMP-карта, комплект для параллельного подключения, пылеулавливающий фильтр		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Влажность	0~95% при температуре 0 °С ~ +40°С (без конденсата)		
Уровень шума	<45 дБ		
Максимальное тепловыделение	72 Вт/ч		
Размеры (Ш×Г×В), мм	480x350x88 мм	480x350x88 мм	480x350x135 мм
Вес, кг	7,9	7,9	12,6

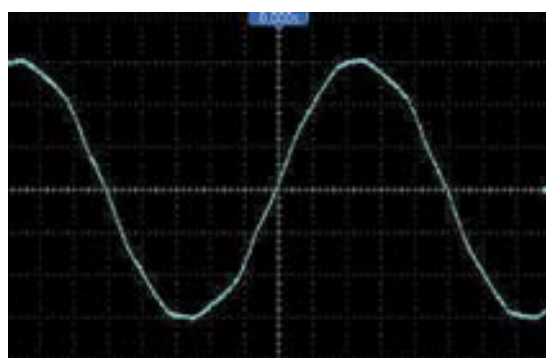


LINE - INTERACTIVE ИБП СЕРИИ LID

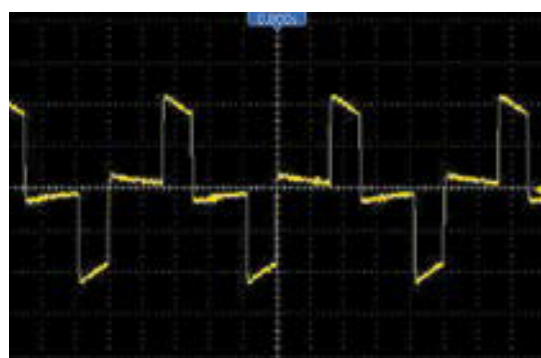
- Широкий диапазон автоматического регулирования входного напряжения
- Цифровой микропроцессорный контроль
- Индикация состояния основных режимов работы ИБП
- Функция «холодный старт»
- USB-порт для мониторинга ИБП
- Защита от перезарядки, глубокой разрядки
- Защита от короткого замыкания и перегрузок
- ИБП включает бесплатное ПО, осуществляющее сохранение файлов и автоматическое завершение работы

ИБП SNR-UPS-LID имеют встроенный автотрансформатор, обеспечивающий заданный уровень выходного напряжения при колебаниях напряжения сети от номинального. Широкий диапазон допустимых напряжений сети уменьшает число случаев перехода ИБП на батареи и значительно продлевает срок службы аккумуляторов. ИБП SNR LID снабжен функцией «холодный старт», позволяющей принудительно включить ИБП при отсутствии сетевого напряжения. Встроенный порт USB позволяет производить контроль основных параметров ИБП с компьютера, а также корректно завершать работы в автоматическом режиме.

СЦИЛЛОГРАММЫ СНЯТЫЕ НА ВЫХОДЕ ИБП В РЕЖИМЕ РАБОТЫ ОТ СЕТИ И ОТ АКБ



Режим работы от сети



Режим работы от АКБ

ПОДХОДИТ ДЛЯ:



Персональные компьютеры, офисная периферийная техника



Оборудование узлов доступа



Бытовые приборы

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	SNR-UPS-LID-400	SNR-UPS-LID-600	SNR-UPS-LID-800	SNR-UPS-LID-1200	SNR-UPS-LID-1500	SNR-UPS-LID-2000
	SNR-UPS-LID-400-LED	SNR-UPS-LID-600-LED	SNR-UPS-LID-800-LED	SNR-UPS-LID-1200-LED	SNR-UPS-LID-1500-LED	SNR-UPS-LID-2000-LED
Мощность	400 ВА / 240 Вт	600 ВА / 360 Вт	800 ВА / 480 Вт	1200 ВА / 720 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1200 Вт
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Напряжение	230 В(AC) ± 25%					
Частота	50/60 Гц ±10% (автоопределение)					
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Номинальное напряжение (режим питания от АКБ)	230 В(AC) ±25%					
Частота	50/60 Гц (автоопределение)					
Время перехода на батарею	2-6 мс, максимум 10 мс					
Форма выходного сигнала	от сети: синусоида, от АКБ: модифицированная синусоида					
Крест фактор	3:1					
Напряжение перехода на батарею и обратно	160 В(AC) / 175 В(AC)					
ПАРАМЕТРЫ АККУМУЛЯТОРОВ						
Напряжение	12 В(DC)		24 В(DC)			
Конфигурация	1x12 В(DC) / 4,5Ач	1x12 В(DC) / 7 Ач	1x12 В(DC)/7 Ач	2x12 В(DC) /7 Ач	2x12 В(DC) / 8 Ач	2x12 В(DC) / 9 Ач
Время зарядки	6-8 часов					
Защита	Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Влажность	0~95% при температуре 0 °С ~ +40°С (без конденсата)					
Уровень шума	<45 дБ					
Максимальное тепловыделение	72 Вт/ч					
Размеры (Ш×Г×В), мм	100x280x140 мм			140x345x170 мм		125x380x220 мм
Вес, кг	4,3 кг	4,8 кг	5,8 кг	10 кг	11,2 кг	14,8 кг