

# Источник бесперебойного питания Line-Interactive, 1500 VA, настольный

## SNR-UPS-LID-1500

### Описание

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) SNR, серии LID-XXXX, занимают промежуточное положение между простыми, недорогими резервными источниками ("Off-Line") и эффективными, дорогостоящими ИБП с двойным преобразованием энергии ("On-Line").

Основным отличием ИБП серии LID-XXXX, относительно источников резервного типа ("Off-Line") заключается в том, что он способен обеспечить нормальное питание нагрузки, при отклонении параметров сетевого напряжения, без перехода в режим работы "от батарей", что, в свою очередь, положительно влияет на срок службы встроенных в ИБП аккумуляторных батарей.

ИБП серии LID снабжен функцией "холодный старт", позволяющей принудительно включить ИБП при отсутствии сетевого напряжения, а также функцией "автостарт", позволяющей автоматически возобновить питание нагрузки, при восстановлении сетевого напряжения, без необходимости дополнительных манипуляций.

Встроенный порт USB позволяет производить контроль основных параметров ИБП с компьютера, а также производить корректное завершение работы в автоматическом режиме. Кроме того, ИБП оснащен многофункциональным LCD-дисплеем с подсветкой, на котором отображается текущая информация о работе ИБП.

ИБП данной серии обеспечивают выходное напряжение с аппроксимированной синусоидой и, в основном, предназначены для подключения оборудования с импульсными источниками питания: персональных компьютеров, узлов ЛВС и других электронных устройств, оснащенных подобными источниками питания, которые, в свою очередь, практически нечувствительны к форме синусоиды питающего напряжения, а также к его кратковременным провалам (время переключения в режим работы "от батарей").

Преимуществом линейно-интерактивных ИБП является их сравнительная простота и надёжность, более низкая стоимость, по сравнению с "On-line" решениями, а также высокий КПД в режиме работы "от сети". В качестве недостатков можно отметить

незначительную задержку в переключении (несколько миллисекунд) на режим работы "от батарей", а также ступенчатую (менее плавную по сравнению с "On-line") регулировку выходного напряжения.

**Особенности:**

- Встроенный автотрансформатор регулирует выходное напряжение (AVR)
- Широкий диапазон автоматического регулирования входного напряжения
- Цифровой микропроцессорный контроль
- Индикация состояния режимов работы ИБП
- Аппроксимированное синусоидальное выходное напряжение при работе от батареи
- Функция "Холодный старт"
- Тепловая защита трансформатора
- USB порт для мониторинга состояния ИБП
- Функция "Автостарт"
- Самодиагностика
- Защита от перезарядки, глубокой разрядки
- Защита от короткого замыкания и перегрузок

**Комплект поставки:**

- Инструкция по эксплуатации
- Интерфейсный кабель USB
- Запасные предохранители
- CD с программным обеспечением

**Осциллограммы, снятые в различных режимах работы ИБП:**

Режим работы от сети	Режим работы от АКБ

При работе от аккумуляторных батарей форма выходного напряжения становится аппроксимированной и для измерения напряжения потребуется аналоговый вольтметр или мультиметр с функцией TRMS.

**Общие**

Тип ИБП	Line-interactive
Форм-фактор	Desktop
Мощность (ВА)	1500
Мощность (Вт)	900
Фаза, вход	1
Фаза, выход	1
Коэффициент выходной мощности (PF)	0,6

Эффективность (КПД) в режиме работы от сети

96% в режиме работы от сети; 70% в режиме работы от АКБ

## Входные характеристики

Входное соединение

Встроенный шнур питания с вилкой Schuko

Напряжение на входе (В)

165-275 В (AC)

Частота на входе (Гц)

50/60 Гц  $\pm 10\%$  (автоопределение)

## Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток

Schuko x 3

Напряжение на выходе (В)

220 В  $\pm 10\%$  (AC)

Частота на выходе (Гц)

50/60 Гц  $\pm 0,3$  Гц (устанавливаемое)

## Аккумуляторные батареи

Наличие встроенных АКБ

Да

Технология АКБ

Свинцово-кислотные

Емкость АКБ (Ач)

8

Количество АКБ (шт)

2

Напряжение АКБ (В)

24

Ток заряда АКБ (А)

1

Максимальное количество линеек

1

Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке

9 мин

## Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °C

от 0 до 40

Относительная влажность, %

0 – 95% (без конденсата)

## Физические характеристики

Размеры ИБП ВxШxГ (мм)

220x125x400

Вес ИБП, кг

9,8

## Интерфейсы

Коммуникационный порт

USB