



## Источник бесперебойного питания Line-Interactive, 1200 VA

SNR-UPS-LID-1200

### 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

## Общие

|   |   |
|---|---|
| Тип ИБП                                     | Line-interactive  |
| Мощность (ВА)                               | 1200  |
| Мощность,Вт                                 | 720   |
| Фаза, вход                                  | 1   |
| Фаза, выход                                 | 1   |
| Эффективность (КПД) в режиме работы от сети | 96% в режиме работы от сети; 70% в режиме работы от АКБ |
| Напряжение на входе (В)                     | 165-275 В (AC)  |



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

|   |   |
|---|---|
| Частота на входе (Гц)                                 | 50/60 Гц $\pm 10\%$ (автоопределение)   |
| Входное соединение                                    | Встроенный шнур питания с вилкой Schuko |
| Напряжение на выходе, В                               | 220 В $\pm 10\%$ (АС)                   |
| Частота на выходе (Гц)                                | 50/60 Гц $\pm 10\%$ (автоопределение)   |
| Тип и количество выходных розеток                     | Schuko x 3                              |
| Напряжение АКБ (В)                                    | 24                                      |
| Вид АКБ   | Свинцово-кислотные                      |
| Количество АКБ (шт)                                   | 2                                       |
| Коэффициент выходной мощности (PF)                    | 0,6                                     |
| Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке | 9 мин                                   |
| Ток заряда АКБ (А)                                    | 1                                       |
| Емкость АКБ (Ач)                                      | 7                                       |
| Размеры ИБП ВхШхГ (мм)                                | 220x125x400                             |
| Вес ИБП, кг   | 10,5                                    |
| Температура эксплуатации, °С                          | от 0 до 40                              |
| Относительная влажность, %                            | 0 - 95% (без конденсата)                |
| Форм-фактор   | Desktop                                 |
| Коммуникационный порт                                 | USB                                     |
| Максимальное количество линеек                        | 1                                       |
| Со встроенными АКБ                                    | Да                                      |

## Доп. описание

### 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.