



Источник бесперебойного питания Line-Interactive, 2000 VA, без встроенных АКБ

SNR-UPS-LID-2000-XPS

Описание

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) SNR, серии LID-XXXX-XPS (без встроенных аккумуляторов), 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-XPS, 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 аккумуляторных батарей. ИБП данной серии предназначены для совместной работы с внешними аккумуляторами емкостью от 120 Ач до 200 Ач (с учетом возможностей встроенного в ИБП зарядного устройства), что обеспечивает более длительную батарейную поддержку нагрузки.

ИБП серии LID имеют функцию "Холодный старт", позволяющей принудительно включить ИБП при отсутствии сетевого напряжения, а также функцию "Автостарт", позволяющую 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 этой серии обеспечивают выходное напряжение с "чистой" синусоидой и могут выступать в качестве альтернативы ИБП с двойным преобразованием ("On-Line"). Кроме резервированного питания устройств с импульсными блоками питания, данные ИБП также могут применяться для питания электромоторов, циркуляционных насосов систем отопления и другого оборудования, критичного к форме выходного сигнала.

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", ступенчатую (менее плавную по сравнению с "On-line") регулировку выходного напряжения. Дополнительно, при размещении ИБП, необходимо учитывать наличие встроенного вентилятора охлаждения.

Особенности:

- Напряжение на выходе с "чистой" синусоидой
- Встроенный автотрансформатор регулирует выходное напряжение (AVR)
- Широкий диапазон автоматического регулирования входного напряжения
- Цифровой микропроцессорный контроль
- Настраиваемый режим ECO и отключение без нагрузки
- Автоматическое включение при восстановлении сетевого питания
- Индикация состояния основных режимов работы ИБП
- Функция «Холодный старт»

USB порт для мониторинга ИБП
 Возможность установки SNMP-карты и удаленного мониторинга
 Самодиагностика
 Защита аккумуляторов от перезаряда и глубокого разряда
 Защита от короткого замыкания и перегрузок

Комплект поставки:

Инструкция по эксплуатации
 Интерфейсный кабель USB
 Кабель питания (вход)
 Носитель с программным обеспечением
 Кабель для подключения АКБ

Общие

Тип ИБП	Line-interactive
Форм-фактор	Desktop
Мощность (ВА)	2000
Мощность (Вт)	1600
Фаза, вход	1
Фаза, выход	1
Коэффициент выходной мощности (PF)	0,8
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети	95% в режиме работы от сети; 80% в режиме работы от АКБ

Входные характеристики

Входное соединение	IEC320 C14
Напряжение на входе (В)	165-280 В (AC)
Частота на входе (Гц)	50/60 Гц ±10% (автоопределение)

Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток	IEC 320 C13 x 1; Schuko x 2
Напряжение на выходе (В)	188-245 В (AC)
Частота на выходе (Гц)	50/60 Гц ± 0,3 Гц (устанавливаемое)

Аккумуляторные батареи

Наличие встроенных АКБ	Нет
Технология АКБ	Свинцово-кислотные
Емкость АКБ (Ач)	Зависит от емкости внешних аккумуляторов
Количество АКБ (шт)	4

Напряжение АКБ (В)	48
Ток заряда АКБ (А)	20
Максимальное количество линеек	1
Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке	Зависит от емкости внешних аккумуляторов

Интерфейсы

Коммуникационный порт	Сухие контакты (опция) SNMP слот USB RJ45
-----------------------	--

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °C	от 5 до 40
------------------------------	------------

Физические характеристики

Размеры ИБП ВxШxГ (мм)	215x144x345
Вес ИБП, кг	17,8