



Источник бесперебойного питания Line-Interactive, 400 VA, LED

SNR-UPS-LID-400-LED

Описание

Уважаемые заказчики. Этот ИБП является новым, но уценен по причине износа аккумуляторной батареи в связи с длительным хранением. Рекламации по встроенным АКБ не принимаются. Какая-то емкость у батарей еще осталась. Батарею можно заменить на: B12005GP или аналоги.

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) SNR, серии LID-XXXX-LED, 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-LED, 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 LED индикатором, который отображает состояние электрической сети, уровень нагрузки, степень разряда батарей и сигнализирует о неисправности.

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 батареи", 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

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания (ИБП) SNR, серии LID-XXXX-LED, 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-LED, 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.

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
Функция "Автостарт"
Самодиагностика
Защита от перезарядки, глубокой разрядки
Защита от короткого замыкания и перегрузок





Осцилограммы, 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) 400

Мощность (Вт) 240

Фаза, вход

Фаза, выход

Коэффициент выходной мощности (РF) 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 (B) 165-275 B (AC)

Частота на входе (Γ ц) 50/60 Γ ц $\pm 10\%$ (автоопределение)

Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток Schuko x 2

Напряжение на выходе (B) 220 В $\pm 10\%$ (AC)

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

Аккумуляторные батареи

Наличие встроенных АКБ Да

Технология АКБ Свинцово-кислотные

Емкость АКБ (Ач) 4,5

Количество АКБ (шт)

Напряжение АКБ (В) 12





 Суммарная емкость (Ач)
 4.5

 Ток заряда АКБ (А)
 1

 Максимальное количество линеек
 1

 Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке
 5 мин

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °С от 0 до 40

Физические характеристики

Размеры ИБП BxШxГ (мм) 165x95x280

Вес ИБП, кг 4,5