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

# Источник бесперебойного питания Systeme Electric Smart-Save Online SRV 10000 ВА, монтаж в стойку 5U, 230 В, 1:1, клеммный вход/выход

SRVSE10KRTXLI5U

## Описание

ИБП серии Smart-Save Online SRV предназначены для защиты электронного оборудования при нарушениях подачи электроэнергии, скачках напряжения и тока, колебаниях напряжения в электросети и крупных сбоях энергосистемы. ИБП работает в широком диапазоне входной сети, имеет корректировку коэффициента мощности на входе, USB-порт и последовательный порт, есть возможность установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты, Modbus.

**Преимущества:**

Топология двойного преобразования (On-Line)
Высокий выходной коэффициент мощности PF=0.9
Синусоидальная форма выходного напряжения
Конвертируемый форм-фактор для напольной установки (по-умолчанию) или для установки в серверные стойки (комплект салазок приобретается отдельно)
USB HID (human interface device) — функция, которая позволяют видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки и/или входа в ПО (для моделей до 3 кВА включительно)
Управляющее ПО в комплекте поставки
Продвинутый LCD-дисплей и звуковая сигнализация
Управляемая группа розеток (для моделей до 3кВА включительно)
Энергосберегающий режим (для моделей до 3 кВА включительно)
Наличие разъёма EPO для системы аварийного отключения (для моделей 6 и 10 кВА)
Дистанционное управление питанием ИБП через сеть (при наличии SNMP-платы)
Возможность подключения до 10 дополнительных внешних батарейных блоков (для моделей с индексом XL)
«Горячая» пользовательская замена батарей
Встроенная функция самодиагностики

**Таблица времени автономной работы:**

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

| Модель | Конфигурация | Уровень нагрузки | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 25% | 50% | 75% | 100% |
| **SRVSE10KRTXLI5U** | Стандартная (1 BPSE в комплекте) | 19 | 7 | 4 | 2 |
| | Стандарт + 1 = 2 BPSE | 52 | 20 | 12 | 8 |
| | Стандарт + 2 = 3 BPSE | 81 | 38 | 22 | 14 |
| | Стандарт + 3 = 4 BPSE | 118 | 54 | 32 | 22 |
| | Стандарт + 4 = 5 BPSE | 146 | 69 | 46 | 29 |
| | Стандарт + 5 = 6 BPSE | 165 | 84 | 55 | 40 |
| | Стандарт + 6 = 7 BPSE | 178 | 103 | 65 | 49 |
| | Стандарт + 7 = 8 BPSE | 217 | 123 | 77 | 55 |
| | Стандарт + 8 = 9 BPSE | 252 | 138 | 87 | 61 |
| | Стандарт + 9 = 10 BPSE | 279 | 150 | 101 | 72 |
| | | | | **Время в минутах** | |

## Общие

| | |
|---|---|
| Тип ИБП | On-line |
| Мощность (ВА) | 10000 |
| Мощность (Вт) | 9000 |
| Фаза, вход | 1 |
| Фаза, выход | 1 |
| Коэффициент выходной мощности (PF) | 0,9 |

## Входные характеристики

| | |
|---|---|
| Входное соединение | Клеммный терминал: фаза, нейтраль и заземление |
| Напряжение на входе (В) | Диапазон напряжения 110-300 В - 50% нагрузка, 176-300 В - 100% нагрузка |
| Частота на входе (Гц) | 40-70 |

## Выходные характеристики

| | |
|---|---|
| Тип и количество выходных розеток | Клеммный терминал: одна фаза, нейтраль и заземление |
| Напряжение на выходе (В) | 220/230/240 |
| Частота на выходе (Гц) | 50 ± 0.1 |

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

## Аккумуляторные батареи

| | |
|---|---|
| Наличие встроенных АКБ | Нет |
| Технология АКБ | Свинцово-кислотные |

## Физические характеристики

| | |
|---|---|
| Размеры ИБП ВхШхГ (мм) | 221x438x715 |
| Вес ИБП, кг | 71 |

## Доп. описание

**Аксессуары в комплекте:**

USB A-USB B кабель (1)
RS232-RS232 кабель (1)
Ножки для напольной установки
Кабель подключения батареи

**Опционально:** Для установки в 19" конструктив понадобится комплект монтажных рельсов. ИБП состоит из двух корпусов: для силового блока понадобится SE1RK - 1 шт, для батарейного блока SE2RK - 1 шт.

**Общее:**

Однофазный ИБП с заземлением
Мощность, ВА/Вт: 10000VA/9000W
Форм-фактор: стоечный
Топология: двойное преобразование (онлайн)

**Входные характеристики:**

Напряжение: 220/230/240 В
Диапазон напряжения: 110-300 В - 50% нагрузка, 176-300 В - 100% нагрузка
Частота: 40-70 Гц
Входное подключение: входные клеммы

**Выходные характеристики:**

Напряжение: 220/230/240 В
Отклонение напряжения (от батареи): ± 1%
Частота (синхронизированная): 47-53 Гц или 57-63 Гц (синхронизированная с электросетью)
Частота (от батареи): 50Гц ± 0.1Гц
Выходные подключения (резервное питание): выходные клеммы

**Коммуникационные средства:**

USB communication Port type B
RS-232 port
Intelligent Slot
Коннектор подключения батареи
SNMP карта (опционально)
Emergency power off (EPO): есть

**Эффективность:**

Работа от сети: 93%
Работа от батареи: 91%

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

Крест-фактор: 3:1
Гармонические искажения (THD): ≤3% (линейная нагрузка), ≤5% (нелинейная нагрузка)
Время переключения от сети на батарею: 0 мс
Время перехода от инвертора на байпас: 0 мс
Форма выходного напряжения (от батареи): синусоидальный сигнал

**Батареи:**

Тип батареи: свинцово-кислотная
Монтаж батареи: внешний батарейный блок
Форм-фактор: конвертируемый
Внутренний батарейный блок -
Внешний батарейный блок: BPSE192RT2U9
Количество внешних батарейных блоков: 10 (максимум)
Ток зарядки: 1/2/4/6 А (регулируемый, 6А доступен только для 192В батареи)
Напряжение зарядки, В: 218.4 ± 1%

**Индикация:** LCD дисплей поворотный: входное напряжение, выходное напряжение, работа от сети, работа от батареи, перегрузка, уровень нагрузки, низкий заряд батареи, уровень заряда батареи, таймер разряда, байпас, неисправность, без звука.

**Оповещения:**

Работа от батареи: звучание каждые 4 секунды
Низкий заряд батареи: звучание каждую секунду
Перегрузка: звучание каждые 0.5 секунды
Неисправность: непрерывное звучание

**Физические характеристики:**

Габаритные размеры ГхШхВ, мм - силовой модуль: 610x438x133; батарейный блок: 715x438x88
Масса нетто: силовой модуль - 18 кг; батарейный блок - 53 кг
Цвет: чёрный

**Параметры окружающей среды:**

Относительная влажность: 0-95 % 0-40°C (без конденсации)
Акустический уровень: менее 58 дБ

**Управление:**

Программное обеспечение (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)
Shutdown Wizard
SNMP (опционально)

**Гарантия:** 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.