

# Однофазные источники бесперебойного питания



## Back-Save BV



400/600/800 VA

Усовершенствованные устройства защиты от скачков напряжения и батарейного резервного питания компьютерных систем, предназначенные для офисных и домашних применений. Способен питать маломощные устройства такие, как модем или маршрутизатор, а также устройства высокой мощности — ПК и игровые приставки.

ИБП серии BVSE позволяют не прерывать работу в случае перебоев электропитания умеренной продолжительности, а при более длительных — гарантируют автоматическое корректное завершение работы компьютера. Кроме того, они обеспечивают защиту аппаратуры от повышенного напряжения и скачков напряжения, распространяющихся по сетям электропитания.

ИБП серии BVSE оснащены встроенным стабилизатором напряжения, который корректирует провалы и скачки

напряжения до безопасного уровня, что особенно важно для регионов с плохим качеством электросети. Это также экономит ресурс батареи, корректируя колебания напряжения без перехода в режим питания от батареи. Интеллектуальная зарядка позволяет заряжать батарею даже при выключенном ИБП.

Компактные размеры и небольшой вес позволяют разместить ИБП в ограниченных пространствах или повесить его на стену.



600/800 VA

- Удобный порт USB-зарядки type-A с батарейной поддержкой
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- Возможность настенного крепления
- Корректное завершение работы компьютерных систем
- Светодиодный индикатор состояния и звуковая сигнализация
- Многоразовый автоматический предохранитель
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция автозапуска
- Функция холодного запуска

Модель ИБП	BVSE400RS	BVSE600RS	BVSE800RS	BVSE600I	BVSE800I
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup>			USB A-USB B cable (1), C13-C14 кабель <sup>(1)</sup>	
Мощность, ВА/Вт	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W	600VA/360W	800VA/480W
Топология	Линейно-интерактивный				
<b>Входные характеристики</b>					
Напряжение, В	220/230/240 В				
Диапазон напряжения, В	170-280 В				
Частота, Гц	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц				
Входное подключение	Schuko CEE 7/7P				
<b>Выходные характеристики</b>					
Напряжение, В	220/230/240 В				
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%				
Частота, Гц (от батареи)	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц				
Выходные подключения (резервное питание)	3 Schuko CEE 7 + 1 USB type-A			6 IEC 60320 C13 + 1 USB type-A	
Коммуникационные средства	USB communication Port type B				
Время переключения, мс	Стандартно 2-6 мс, максимально 10 мс				
Форма выходного напряжения (от батареи)	Ступенчатая аппроксимация синусоиды				
<b>Батареи</b>					
Тип батареи	Свинцово-кислотная				
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок (заменяется сервисом SE)				
Типовое время перезарядки, ч	4-6 часов восстановление до 90% емкости				
<b>Защита</b>					
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда				
Предохранитель	Автоматический				
<b>Индикация</b>					
Работа от сети	Свечение				
Работа от батареи	Мигание				
<b>Оповещения</b>					
Работа от батареи	Звучание каждые 10 секунд				
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду				
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды				
Неисправность	Непрерывное звучание				
<b>Физические характеристики</b>					
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	245x163x90				
Масса нетто, кг	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5
Цвет	Чёрный				
<b>Параметры окружающей среды</b>					
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)				
Акустический уровень	Менее 40дБ				
<b>Управление</b>					
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Linux, MAC OS)				
Shutdown Wizard	есть				
<b>Функции</b>					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть				
«Холодный» старт	есть				
Зарядка в выключенном состоянии	есть				
Крепление на стену	есть				
Замена батареи пользователем	нет				
<b>Гарантия</b>					
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства				



## Smart-Save SMT

Защита питания для серверного, сетевого и телекоммуникационного оборудования начального уровня для размещения в 19" шкафах.



750 ВА



1/2/3 кВА

Если нужно защитить сравнительно несложную конфигурацию, стоит обратить внимание на линейку SMTSE. Эти системы защиты от всплесков напряжения и батарейного резервного питания оптимальны для решения подобных задач. Также подходят для магазинов розничной торговли, малых и средних предприятий. Компактные размеры позволяют разместить ИБП в навесных или напольных шкафах небольшой глубины.

Имеет USB-порт и последовательный порт для интеграции ИБП и сервера с помощью программного обеспечения, позволяющего настроить автоматическое выключение сервера при низком остатке заряда батареи. ИБП имеет слот для установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты, Modbus.

- Форма выходного сигнала в виде чистой синусоиды при работе от батарей позволяет поддерживать чувствительную нагрузку
- USB HID (human interface device) — функция, которая позволяет видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки и/или входа в ПО
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- Наличие разъёма EPO для системы аварийного отключения
- LCD-дисплей и звуковая сигнализация
- Строго синусоидальная форма «чистая синусоида»
- Многоуровневый автоматический предохранитель
- Корректное завершение работы компьютеров
- Опциональная сетевая SNMP карта
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция автозапуска
- Функция холодного запуска

Модель ИБП	SMTSE750RM1U	SMTSE1000RM2U	SMTSE2000RM2U	SMTSE3000RM2U
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , C13-C14 кабель <sup>(2)</sup> , уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку		USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , C13-C14 кабель <sup>(1)</sup> , C19-Schuko кабель <sup>(1)</sup> , C19-C20 кабель <sup>(1)</sup> , уши крепления в стойку, рельсы, болты крепления в стойку	
Мощность, ВА/Вт	750VA/450W	1000VA/720W	2000VA/1320W	3000VA/1800W
Форм-фактор	Стоечный			
Топология	Линейно-интерактивный			
<b>Входные характеристики</b>				
Напряжение, В	230 В ± 10%			
Диапазон напряжения, В	170-280 В			
Частота, Гц	50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц			
Входное подключение	IEC 320 C14		IEC 320 C20	
<b>Выходные характеристики</b>				
Напряжение, В	230 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%			
Частота, Гц (от батареи)	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	4 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	8 IEC 60320 C13
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot			
SNMP карта	Опционально			
Emergency power off (EPO)	есть			
Время переключения, мс	Стандартно 4 мс, максимально 10 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
<b>Батареи</b>				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок (заменяется сервисом SE)			
Типовое время перезарядки, ч	8 часов восстановление до 90% емкости			
<b>Индикация</b>				
LCD дисплей	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Напряжение, Таймер разряда и др.			
<b>Защита</b>				
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда			
Предохранитель	Автоматический			
<b>Физические характеристики</b>				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	280x438x44	310x438x88	400x438x88	
Масса нетто, кг	8.1	11.1	14.9	20.7
Цвет	Чёрный			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 40дБ		Менее 45дБ	
<b>Управление</b>				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP опционально	SNMP Web Manager			
<b>Функции</b>				
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
«Холодный» старт	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Замена батареи пользователем	нет			
Программируемые выходные розетки	нет			
Внутренний байпас	нет			
<b>Гарантия</b>				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

# Smart-Save Online SRV



1/2/3 кВА



1/2/3 кВА XL\*



6 кВА\*\*



10 кВА\*\*

Высокоэффективная защита питания для серверного оборудования, обеспечивающая оптимальное питание даже при нестабильной работе электросети.

ИБП серии SRVSE 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.

- Топология двойного преобразования (On-Line)
- Высокий выходной коэффициент мощности PF=0,9
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- USB HID (human interface device) — функция, которая позволяет 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

\* ИБП 1-3 кВА разделяются на модели с возможностью увеличения времени автономной работы (XL) и без

\*\* Вариативность внешних батарейных блоков ИБП 6 и 10кВА: 2U и 3U батарейные модули. Найдите решение, наиболее подходящее по габаритным размерам и времени автономной работы

Модель ИБП	SRVSE1KRTXLI	SRVSE2KRTXLI	SRVSE3KRTXLI	SRVSE1KRTI	SRVSE2KRTI	SRVSE3KRTI
Аксессуары в комплекте	Общее: USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , ножки для напольной установки, кабель подключения батареи 1K: C13-C14 кабель <sup>(2)</sup> ; 2,3K: C13-C14 кабель <sup>(1)</sup> , C19-Schuko кабель <sup>(1)</sup> , C19-C20 кабель <sup>(1)</sup>			Общее: USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , ножки для напольной установки 1,2K: C13-C14 кабель <sup>(2)</sup> ; 3K: C13-C14 кабель <sup>(1)</sup> , C19-Schuko кабель <sup>(1)</sup> , C19-C20 кабель <sup>(1)</sup>		
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением					
Мощность, ВА/Вт	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Форм-фактор	Конвертируемый					
Топология	Двойное преобразование (онлайн)					
<b>Входные характеристики</b>						
Напряжение, В	220/230/240 В					
Диапазон напряжения, В	120-280 В — 50% нагрузка, 180-280 В — 100% нагрузка					
Частота, Гц	40-70 Гц					
Входное подключение	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	IEC 60320 C20	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20
<b>Выходные характеристики</b>						
Напряжение, В	220/230/240 В					
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%					
Частота, Гц (синхронизированная)	47-53 Гц или 57-63 Гц (синхронизированная с электросетью)					
Частота, Гц (от батареи)	50/60Гц ± 0.5%					
Выходные подключения (резервное питание)	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13 + 1 IEC 60320 C19	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13 + 1 IEC 60320 C19
Программируемые выходные розетки	3 IEC 60320 C13 (1 группа)					
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи			USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot		
SNMP карта	Опционально					
Emergency power off (EPO)	нет					
Крест-фактор	3:1					
Гармонические искажения (THD)	≤3% (линейная нагрузка), ≤6% (нелинейная нагрузка)					
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс					
Время перехода от инвертора на байпас, мс	4 мс					
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал					
<b>Эффективность</b>						
Работа от сети	88%	89%	90%	88%	89%	90%
Работа от батареи	83%	87%	88%	83%	87%	88%
<b>Батареи</b>						
Тип батареи	Свинцово-кислотная					
Монтаж батареи	Внешний батарейный блок					
Форм-фактор	Конвертируемый					
Внутренний батарейный блок	-	-	-	SERBC193	SERBC194	SERBC196
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2U	BPSE72RT2U	BPSE72RT2U	-	-	-
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			0		
Ток зарядки, А	2/4/6 А (регулируемый)			1 А		
Напряжение зарядки, В	41.0В± 1%	82.1В± 1%	82.1В± 1%	41.0В± 1%	54.7В± 1%	82.1В± 1%
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)	1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 6 ч, 3 - 9 ч, 4 - 12 ч, 5 - 15 ч, 6 - 18 ч, 7 - 21 ч, 8 - 24 ч, 9 - 27 ч, 10 - 30 ч			4 часа восстановление до 90% емкости		
<b>Индикация</b>						
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					



Модель ИБП	SRVSE1KRTXLI	SRVSE2KRTXLI	SRVSE3KRTXLI	SRVSE1KRTI	SRVSE2KRTI	SRVSE3KRTI
<b>Оповещения</b>						
Работа от батареи	Звучание каждые 4 секунды					
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду					
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды					
Неисправность	Непрерывное звучание					
<b>Физические характеристики</b>						
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 310x438x88 Бат. блок: 480x438x88	Сил. модуль: 410x438x88 Бат. блок: 600x438x88	Сил. модуль: 460x438x88 Бат. блок: 600x438x88	410x438x88		630x438x88
Масса нетто, кг	Сил. модуль: 9 Бат. блок: 21.5	Сил. модуль: 12 Бат. блок: 41.2	Сил. модуль: 14.2 Бат. блок: 41.2	14.1	19	29.3
Цвет	Чёрный					
<b>Параметры окружающей среды</b>						
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)					
Акустический уровень	Менее 50дБ					
<b>Управление</b>						
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)					
Shutdown Wizard	есть					
SNMP опционально	SNMP Web Manager					
<b>Функции</b>						
Режим конвертера	есть					
ECO режим для энергосбережения	есть					
Совместимость с генератором	есть					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть					
«Холодный» старт	есть					
Зарядка в выключенном состоянии	есть					
Предохранитель	Автоматический					
Замена батареи пользователем	да			есть		
Внутренний байпас	есть					
Горячая замена батареи	есть					
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			нет		
Программируемые выходные розетки	есть					
<b>Гарантия</b>						
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства					



Модель ИБП	SRVSE6KRTXL14U	SRVSE6KRTXL15U	SRVSE10KRTXL15U	SRVSE10KRTXL16U
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , ножи для напольной установки, кабель подключения батареи			
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением			
Мощность, ВА/Вт	6000VA/5400W	6000VA/5400W	10000VA/9000W	10000VA/9000W
Форм-фактор	Конвертируемый		Стоечный	
Топология	Двойное преобразование (онлайн)			
<b>Входные характеристики</b>				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Диапазон напряжения, В	110-300 В — 50% нагрузка, 176-300 В — 100% нагрузка			
Частота, Гц	40-70 Гц			
Входное подключение	Входные клеммы			
<b>Выходные характеристики</b>				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%			
Частота, Гц (синхронизированная)	47-53 Гц или 57-63 Гц (синхронизированная с электросетью)			
Частота, Гц (от батареи)	50Гц ± 0.1Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	Выходные клеммы			
Программируемые выходные розетки	-			
Коммуникационные средства	USB communication Port type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи			
SNMP карта	Опционально			
Emergency power off (EPO)	есть			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (THD)	≤3% (линейная нагрузка), ≤5% (нелинейная нагрузка)			
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс			
Время перехода от инвертора на байпас, мс	0 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
<b>Эффективность</b>				
Работа от сети	92%		93%	
Работа от батареи	90%		91%	
<b>Батареи</b>				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внешний батарейный блок			
Форм-фактор	Конвертируемый			
Внутренний батарейный блок	-			
Внешний батарейный блок	BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9	BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Ток зарядки, А	1/2/4/6 А (регулируемый, 6А доступен только для 192В батареи)			
Напряжение зарядки, В	218.4В± 1%	273 ± 1%	218.4В± 1%	273 ± 1%
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)	1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7 - 10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч (для 192В батареи) 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 - 22.5 ч (для 240В батареи)			
<b>Индикация</b>				
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			
<b>Оповещения</b>				
Работа от батареи	Звучание каждые 4 секунды			
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду			
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды			
Неисправность	Непрерывное звучание			

Модель ИБП	SRVSE6KRTXL14U	SRVSE6KRTXL15U	SRVSE10KRTXL15U	SRVSE10KRTXL16U
<b>Физические характеристики</b>				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 530x438x88 Бат. блок: 715 x 438 x 88	Сил. модуль: 530x438x88 Бат. блок: 580 x 438 x 133	Сил. модуль: 610x438x133 Бат. блок: 715 x 438 x 88	Сил. модуль: 610x438x133 Бат. блок: 580 x 438 x 133
Масса нетто, кг	Сил. модуль: 15 Бат. блок: 53	Сил. модуль: 15 Бат. блок: 61	Сил. модуль: 18 Бат. блок: 53	Сил. модуль: 18 Бат. блок: 61
Цвет	Чёрный			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 55дБ		Менее 58дБ	
<b>Управление</b>				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP опционально	SNMP Web Manager			
<b>Функции</b>				
Режим конвертера	есть			
ECO режим для энергосбережения	нет			
Совместимость с генератором	есть			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
«Холодный» старт	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Предохранитель	Автоматический			
Замена батареи пользователем	да			
Внутренний байпас	есть			
Горячая замена батареи	есть			
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			
Программируемые выходные розетки	нет			
<b>Гарантия</b>				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			



## Smart-Save Online SRT

Высокоэффективная защита питания для серверных залов, в особенности с дефицитом пространства, а также для сетей голосовой связи и передачи данных. Производительные ИБП с возможностью наращивания времени автономной работы, разработанные для самых сложных условий электроснабжения.



1/1.5/2/3 кВА



5/6/8/10 кВА

ИБП SRTSE обеспечивают защиту чувствительного электронного оборудования при нарушениях подачи электроэнергии, скачках напряжения и тока, колебаниях напряжения в электросети и крупных сбоях энергосистемы. ИБП обеспечивает подачу резервного питания от батареи к подключенному оборудованию до возвращения сетевого питания на нормальный уровень или до полного разряда батареи. В числе преимуществ этой серии — широкий диапазон входной сети, корректировка коэффициента мощности на входе, наличие USB и последовательных портов для коммуникации с компьютером, а также возможность установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты, Modbus.

- Технология двойного преобразования (On-Line)
- Высокий выходной коэффициент мощности PF=1.0
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- Компактность: при мощности до 10 кВА универсальный корпус позволяет осуществлять напольную установку или монтаж в стойку 19", занимая всего от 2U до 5U в базовой комплектации. Модели с индексом SH имеют небольшую глубину, что позволяет разместить ИБП в небольших шкафах
- Исключительно точная регулировка напряжения и частоты
- Внутренний байпас, коррекция коэффициента мощности на входе
- Энергосберегающий режим
- Продвинутый LCD-дисплей и звуковая сигнализация
- Управляющее ПО в комплекте поставки
- USB HID (human interface device) — функция, которая позволяет видеть базовую информацию о заряде ИБП на ПК без установки и/или входа в ПО
- Управляемая группа розеток (для моделей до 3кВА включительно)
- Наличие разъёма EPO для системы аварийного отключения
- Карта управления SNMP в комплекте для моделей с индексом NC
- Параллельное резервирование до трех ИБП, порт связи с внешним байпасом для моделей 5-10кВА
- Многофункциональный интерфейс управления батареями, контроля, тестирования и прогнозирования срока службы
- «Горячая» пользовательская замена батарей
- Возможность увеличения времени автономной работы за счёт подключения дополнительных аккумуляторных батарей до 10 штук

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLI	SRTSE1000RTXLI-NC	SRTSE1500RTXLI	SRTSE1500RTXLI-NC
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , ножки для напольной установки, C13-C14 кабель <sup>(2)</sup>			
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением			
Мощность, ВА/Вт	1000VA/1000W		1500VA/1500W	
Форм-фактор	Конвертируемый			
Топология	Двойное преобразование (онлайн)			
<b>Входные характеристики</b>				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Диапазон напряжения, В	110-300 В ± 5% - 50% нагрузка, 160-300 В ± 5% - 100% нагрузка			
Частота, Гц	40-70 Гц			
Входное подключение	IEC 60320 C14		IEC 60320 C14	
<b>Выходные характеристики</b>				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%			
Частота, Гц (синхронизированная)	47-53Гц			
Частота, Гц (от батареи)	50Гц ± 0,1Гц			
Выходные подключения (резервное питание)	8 IEC 60320 C13		8 IEC 60320 C13	
Программируемые выходные розетки	4 IEC 60320 C13 (1 группа)			
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи			
SNMP карта	опционально	есть	опционально	есть
Emergency power off (EPO)	есть			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (THD)	≤2% линейная нагрузка, ≤4% нелинейная нагрузка			
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс			
Время перехода от инвертора на байпас, мс	4 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
<b>Эффективность</b>				
Работа от сети	≥89% полностью заряженная батарея			
ECO режим	≥96% полностью заряженная батарея			
Работа от батареи	≥88%			
<b>Батареи</b>				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок			
Внутренний батарейный блок	SERBC173		SERBC193	
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2U		BPSE36RT2U	
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)	Внутр. бат. - 3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7 - 10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч			
Ток зарядки, А	По умолчанию 2А, максимум 12 А (регулируемый)			
Напряжение зарядки, В	41.1 В ± 1%		41.1 В ± 1%	
<b>Индикация</b>				
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность			
<b>Оповещения</b>				
Работа от батареи	Звучание каждые 5 секунд			
Низкий заряд батареи	Звучание каждые 2 секунды			
Перегрузка	Звучание каждую секунду			
Неисправность	Непрерывное звучание			

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLI	SRTSE1000RTXLI-NC	SRTSE1500RTXLI	SRTSE1500RTXLI-NC
<b>Физические характеристики</b>				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	410x438x88		410x438x88	
Масса нетто, кг	14.1		15.5	
Цвет	Чёрный			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 50дБ			
<b>Управление</b>				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP опционально	SNMP Web Manager			
<b>Функции</b>				
Предохранитель	Автоматический			
Программируемые выходные розетки	есть			
«Холодный» старт	есть			
ECO режим для энергосбережения	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
Замена батареи пользователем	есть			
Горячая замена батареи	есть			
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			
Внутренний байпас	есть			
Режим конвертера	есть			
Совместимость с генератором	есть			
<b>Гарантия</b>				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

Модель ИБП	SRTSE2000RTLISH	SRTSE2000RTLISHNC	SRTSE2000RTXLI	SRTSE2000RTXLI-NC	SRTSE3000RTXLI	SRTSE3000RTXLI-NC
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , ножки для напольной установки, C13-C14 кабель <sup>(1)</sup> , C19-Schuko кабель <sup>(1)</sup> , C19-C20 кабель <sup>(1)</sup>					
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением					
Мощность, ВА/Вт	2000VA/2000W			3000VA/3000W		
Форм-фактор	Конвертируемый					
Топология	Двойное преобразование (онлайн)					
<b>Входные характеристики</b>						
Напряжение, В	220/230/240 В					
Диапазон напряжения, В	110-300 В ± 5% - 50% нагрузка, 160-300 В ± 5% - 100% нагрузка					
Частота, Гц	40-70 Гц					
Входное подключение	IEC 60320 C20		IEC 60320 C20		IEC 60320 C20	
<b>Выходные характеристики</b>						
Напряжение, В	220/230/240 В					
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%					
Частота, Гц (синхронизированная)	47-53Гц					
Частота, Гц (от батареи)	50Гц ± 0,1Гц					
Выходные подключения (резервное питание)	8 IEC 60320 C13		8 IEC 60320 C13		8 IEC 60320 C13 + 1 IEC 60320 C19	
Программируемые выходные розетки	4 IEC 60320 C13 (1 группа)					
Коммуникационные средства	USB HID type B, RS-232 port, Intelligent Slot, коннектор подключения батареи					
SNMP карта	опционально	есть	опционально	есть	опционально	есть
Emergency power off (EPO)	есть					
Крест-фактор	3:1					
Гармонические искажения (THD)	≤2% линейная нагрузка, ≤4% нелинейная нагрузка					
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс					
Время перехода от инвертора на байпас, мс	4 мс					
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал					
<b>Эффективность</b>						
Работа от сети	≥91% full полностью заряженная батарея					
ECO режим	≥96% полностью заряженная батарея					
Работа от батареи	≥90%					
<b>Батареи</b>						
Тип батареи	Свинцово-кислотная					
Монтаж батареи	Внутренний батарейный блок					
Внутренний батарейный блок	SERBC194		SERBC176		SERBC196	
Внешний батарейный блок	BPSE48RT2U		BPSE72RT2U		BPSE72RT2U	
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)					
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)	Внутр. бат. - 3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 4.5 ч, 4 - 6 ч, 5 - 7.5 ч, 6 - 9 ч, 7 - 10.5 ч, 8 - 12 ч, 9 - 13.5 ч, 10 - 15 ч		Внутр. бат. - 3 ч, 1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 - 22.5 ч			
Ток зарядки, А	По умолчанию 2А, максимум 12 А (регулируемый)		По умолчанию 2А, максимум 8 А (регулируемый)			
Напряжение зарядки, В	54.8 В ± 1%		82.1 В ± 1%		82.1 В ± 1%	
<b>Индикация</b>						
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность					
<b>Оповещения</b>						
Работа от батареи	Звучание каждые 5 секунд					
Низкий заряд батареи	Звучание каждые 2 секунды					
Перегрузка	Звучание каждую секунду					
Неисправность	Непрерывное звучание					

Модель ИБП	SRTSE2000RTXLISH	SRTSE2000RTXLISH-NC	SRTSE2000RTXLI	SRTSE2000RTXLI-NC	SRTSE3000RTXLI	SRTSE3000RTXLI-NC
<b>Физические характеристики</b>						
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	510x438x88		630x438x88		630x438x88	
Масса нетто, кг	19.5		23.3		27.5	
Цвет	Чёрный					
<b>Параметры окружающей среды</b>						
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)					
Акустический уровень	Менее 55дБ					
<b>Управление</b>						
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)					
Shutdown Wizard	есть					
SNMP опционально	SNMP Web Manager					
<b>Функции</b>						
Предохранитель	Автоматический					
Программируемые выходные розетки	есть					
«Холодный» старт	есть					
ECO режим для энергосбережения	есть					
Зарядка в выключенном состоянии	есть					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть					
Замена батареи пользователем	есть					
Горячая замена батареи	есть					
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть					
Внутренний байпас	есть					
Режим конвертера	есть					
Совместимость с генератором	есть					
<b>Гарантия</b>						
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства					



Модель ИБП	SRTSE5KRTXLI-NC	SRTSE6KRTXLI-NC	SRTSE8KRTXLI-NC	SRTSE10KRTXLI-NC
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B кабель <sup>(1)</sup> , RS232-RS232 кабель <sup>(1)</sup> , ножки для напольной установки, кабель подключения батареи, кабель параллельного соединения ИБП, кабель совместного тока			
Число фаз	Однофазный ИБП с заземлением			
Мощность, ВА/Вт	5000VA/5000W	6000VA/6000W	8000VA/8000W	10000VA/10000W
Форм-фактор	Конвертируемый			
Топология	Двойное преобразование (онлайн)			
<b>Входные характеристики</b>				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Диапазон напряжения, В	110-300 В ± 3% - 50% нагрузка, 176-300 В ± 3% - 100% нагрузка			
Частота, Гц	40-70 Гц			
Входное подключение	Входные клеммы			
<b>Выходные характеристики</b>				
Напряжение, В	220/230/240 В			
Отклонение напряжения (от батареи)	± 1%			
Частота, Гц (синхронизированная)	46-54 Гц			
Частота, Гц (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, EMBS (external maintenance bypass switch) port, порт параллельного соединения ИБП, порт совместного тока			
SNMP карта	есть			
Emergency power off (EPO)	есть			
Крест-фактор	3:1			
Гармонические искажения (THD)	≤1% линейная нагрузка, ≤4% нелинейная нагрузка			
Время переключения от сети на батарею, мс	0 мс			
Время перехода от инвертора на байпас, мс	0 мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал			
Перегрузка при работе от сети	100-110%: 10 мин, 110-130%: 1 мин, >130%: 1 с			
Перегрузка при работе от батареи	100-110%: 30 с, 110-130%: 10 с, >130%: 1 с			
<b>Эффективность</b>				
Работа от сети	94%			
ECO режим	98,50%			
Работа от батареи	92%			
<b>Батареи</b>				
Тип батареи	Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи	Внешний батарейный блок			
Форм-фактор	Конвертируемый			
Внешний батарейный блок	BPSE240RT3U9			
Количество внешних батарейных блоков	10 (максимум)			
Ток зарядки, А	1/2/4 А (регулируемый)			
Напряжение зарядки, В	273 ± 1%			
Типовое время перезарядки, ч	1 бат. блок - 4.5 ч, 2 - 4.5 ч, 3 - 6.75 ч, 4 - 9 ч, 5 - 11.25 ч, 6 - 13.5 ч, 7 - 15.75 ч, 8 - 18 ч, 9 - 20.25 ч, 10 - 22.5 ч			
<b>Индикация</b>				
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность			
<b>Оповещения</b>				
Работа от батареи	Звучание каждые 4 секунды			
Низкий заряд батареи	Звучание каждую секунду			
Перегрузка	Звучание каждые 0.5 секунды			
Неисправность	Непрерывное звучание			

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLI-NC	SRTSE6KRTXLI-NC	SRTSE8KRTXLI-NC	SRTSE10KRTXLI-NC
<b>Физические характеристики</b>				
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 610x438x88; Бат. блок: 580 x 438 x 133			
Масса нетто, кг	Сил. модуль: 17; Бат. блок: 61		Сил. модуль: 20; Бат. блок: 61	
Цвет	Чёрный			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Относительная влажность	0-95% (0-40°C без конденсации)			
Акустический уровень	Менее 55дБ		Менее 58дБ	
<b>Управление</b>				
Программное обеспечение	есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS)			
Shutdown Wizard	есть			
SNMP	SNMP Web Manager			
<b>Функции</b>				
Предохранитель	Автоматический			
N+X параллельное резервирование	есть (максимум 3)			
«Холодный» старт	есть			
ECO режим для энергосбережения	есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть			
Замена батареи пользователем	да			
Горячая замена батареи	есть			
Горячее подключение внешних батарейных блоков	есть			
Внутренний байпас	есть			
Совместимость с генератором	есть			
Режим работы ИБП без батарей	есть			
Режим конвертера	есть			
<b>Гарантия</b>				
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства			

# Опции



SERBC

Аккумуляторные батареи обеспечивают питание ИБП, когда прекращается поступление электроэнергии от основной сети.

Мы предлагаем сменные внутренние батарейные блоки серии SERBC и внешние батарейные блоки серии BPSE. В батарейных блоках используются свинцово-кислотные аккумуляторы, которые имеют высокий уровень защиты от утечек, удобны в установке и демонтаже. Они предназначены для источников бесперебойного питания Systeme Electric серий SRVSE и STRSE и имеют полную совместимость с интеллектуальной системой управления аккумуляторами, а также все необходимые сертификаты безопасности.



BPSE 2U



BPSE 3U

Модель батарейного блока	BPSE36RT2U	BPSE48RT2U	BPSE72RT2U	BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9
Аксессуары в комплекте	Кабель подключения батареи, подставка для напольной установки				
Тип батареи	Свинцово-кислотная				
Монтаж устройства	Отдельностоящая батарея				
Форм-фактор	Конвертируемый				
Количество Units	2U	2U	2U	2U	3U
Напряжение, В	36V	48V	72V	192V	240V
Число батарейных блоков в линейке, шт.	6	8	12	16	20
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	480 x 438 x 88	480 x 438 x 88	600 x 438 x 88	715 x 438 x 88	580 x 438 x 133
Масса нетто, кг	21.5	29	41.2	53	61
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства				

Модель внутреннего батарейного блока*	Описание
SERBC173	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE1000RTXLI, SRTSE1000RTXLI-NC
SERBC193	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE1500RTXLI, SRTSE1500RTXLI-NC, SRVSE1KRTI
SERBC194	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE2000RTXLISH, SRTSE2000RTXLISH-NC, SRVSE2KRTI
SERBC176	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE2000RTXLI, SRTSE2000RTXLI-NC
SERBC196	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE3000RTXLI, SRTSE3000RTXLI-NC, SRVSE3KRTI

\* Гарантия 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты продажи



SE9601



SE9602

Для расширения функционала ИБП доступны платы управления и контроля. Карты устанавливаются в источник бесперебойного питания, который имеет слот для установки опциональных коммуникационных карт: карта сетевого управления SNMP, карты реле для передачи сигнала через сухие контакты, карта MODBUS. К сетевой карте возможно подключение устройства мониторинга параметров окружающей среды.



SE9610



SE9611

Модель карты расширения функционала	Описание
SE9601	Сетевая карта SNMP
SE9602	Датчик параметров внешней среды
SE9610	Релейная карта «сухих контактов» DB-9 порт
SE9611	Релейная карта «сухих контактов» 9-pin порт
SE9620	Modbus карта



SE9620



SE1RK



SE2RK

Монтажные комплекты предназначены для установки источников бесперебойного питания серий SRVSE, SRTSE и батарейных блоков серии BPSE в серверный шкаф или стойку 19-ти дюймового стандарта.

Модель комплекта монтажа в стойку	Описание
SE1RK	Комплект монтажа в стойку 19", нагрузка до 60кг, регулируемый 480-780 мм для 2U ИБП, 2U силовых модулей, 2U комплектов батарей
SE2RK	Комплект монтажа в стойку 19", нагрузка до 100кг, регулируемый 550-750 мм для 3U силовых модулей, 3U комплектов батарей