

Каталог продуктов и решений для ИТ-инфраструктуры 2025





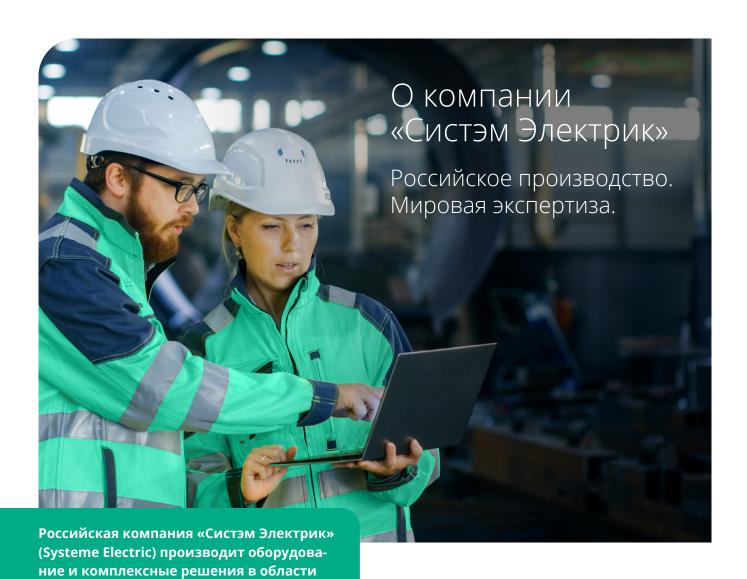






Содержание

Однофазные источники бесперебойного питания нового поколения	Smart-Save Online SRT G2	4
Однофазные источники	(a) Back-Save B∨	8
бесперебойного питания	Smart-Save SMT	
occhepedovinoro niviranivisi	Smart-Save Online SRV	
	Smart-Save Online SRT	
	Smart-Save Online SRT 5-10K IEC	
	🙆 Опции	
Трехфазные источники	(a) Uniprom	28
бесперебойного питания	Uniprom 3S	
occhepedovinoro niviranivisi	a Uniprom 3M	
	(a) Uniprom 3L	
	(a) Uniprom Base	
	(a) Uniprom RM	
	(a) Excelente ∨ X	
	Excelente VM/VL	
	Excelente ∨S	40
Серверные шкафы	Uniprom Rack	52
Стоечные блоки распределения	(a) Uniprom Rack PDU	56
питания	Uniprom Rack PDU Basic	
	Uniprom Rack PDU Metered	
	Uniprom Rack PDU Switched	
Системы охлаждения для ИТ-инфраструктуры	Прецизионные кондиционеры для IT и non-IT применения	
	© CoolRow SRLA / SRSA	62
	CoolRoom SPUA / SPDA	
	CoolRow SRLC / SRSC	
	© CoolRoom SPUC / SPDC	
	Холодильные машины воздушного охлаждения © CoolFlow SFLR / SFLS	70
Система мониторинга	Система централизованного мониторинга	
•	♠ DC Guard	72
	Устройство мониторинга параметров	
	окружающей среды	71
	SystemeBotz	/4
	Решение для контроля доступа в ИТ-стойку	
	SystemeBotz AC	76
Комплексное сопровождение жизненного цикла ЦОД	Комплексное сопровождение	79



«Систэм Электрик» разрабатывает и производит передовые решения в области распределения электроэнергии, автоматизации, инженерной

инфраструктуры ЦОД и программного обеспечения.

распределения электроэнергии и автома-

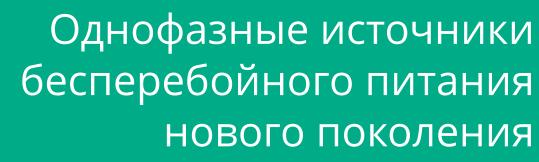
Компания производит и реализует продукцию и программное обеспечение под собственными брендами Systeme Electric, Dekraft, «Механотроника», Systeme Soft, и предлагает партнерам и заказчикам единую экосистему продуктов

и решений SystemeOne на базе российского ПО. «Систэм Электрик» также является единственным авторизованным сервисным партнером для обслуживания установленного оборудования АРС и Schneider Electric в России и Беларуси. Вся продукция соответствует международным стандартам качества.

«Систэм Электрик» выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность.», «Систэм Электрик» делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

Компания в цифрах

тизации.





Однофазные онлайн ИБП нового поколения

Smart-Save Online SRT G2

Универсальный ИБП с уникальными техническими характеристиками выше рынка. Мощный инструмент для надежной защиты электропитания — идеальное сочетание надежности, производительности и удобства использования. Высокий уровень энергоэффективности и широкий выбор моделей для любых потребностей. Электробезопасные, энергоэффективные ИБП, с большим набором коммуникационных интерфейсов уже «на борту», подходящие не только для ИТ-инфраструктуры.







1/1.5/2/3 kBA





5/6/8/10 kBA

Новое поколение однофазных ИБП отличается более высоким КПД, достигающим 95,5%, что обеспечивает повышенную энергоэффективность и экономию электроэнергии. Корпус устройства выполнен монолитно с выходными розетками для всего мощностного диапазона 1–10 кВА, а русифицированный поворотный LCD-дисплей делает управление и мониторинг работы ИБП более удобным. Дополнительные преимущества включают возможность горячей замены АКБ на уровне картриджей и автоматическое определение подключения дополнительных модулей АКБ, что повышает надёжность и удобство эксплуатации по сравнению со старыми моделями.

В чем ключевые особенности нового поколения однофазных ИБП SmartSave Online SRT G2:

- Более высокий КПД (до 95,5%)
- Монолитный корпус с выходными розетками
- для всего мощностного диапазона 1-10кВА
- Автоматическое определение подключения
- дополнительных модулей АКБ
- Горячая замена АКБ на уровне картриджей
- Русифицированный поворотный LCD-дисплей
- Унифицированный дизайн

Преимущества

- Мощность 1/1.5/2/3/5/6/8/10 кВА/кВт широкий модельный ряд с единичным коэффициентом мощности по выходу под любые потребности
- Высокий КПД (до 95.5%) снижает потери и затраты на электроэнергию, повышая эффективности системы электроснабжения
- Монолитный корпус всегда есть встроенные аккумуляторы (2U корпус до 3 кВА и 4U – для 5-10 кВА).
- Легкий монтаж и обслуживание благодаря извлечению картриджей АКБ
- Продвинутый поворотный LCD-дисплей с русским языком и интуитивно понятным интерфейсом
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- Управляемые программируемые группы розеток управление отключением некритичной нагрузки для разных сценариев корректного завершения работы и продления времени автономной работы системы

- Выходные разъемы С13/С19 для всего мощностного диапазона 1-10 кВА
- Параллельное резервирование до 4-х ИБП
- Эксклюзивная комбинация коммуникационных интерфейсов для самых требовательных клиентов (смотрите раздел «коммуникационные интерфейсы» в таблице технических характеристик)
- Горячая замена АКБ на уровне картриджей облегчение и сокращение затрат на техническое обслуживание (картриджи для внутренних и внешних батарейных блоков одинаковые для каждой модели)
- Автоматическое определение подключения дополнительных внешних АКБ – забудьте о необходимости изменения настроек суммарной емкости и тока вручную
- Температурная компенсация заряда АКБ для увеличения срока службы свинцово-кислотных батарей
- Подключение до 10 дополнительных внешних батарейных блоков

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLIG2 SRTSE1000RTXLIG2-NC	SRTSE1500RTXLIG2 SRTSE1500RTXLIG2-NC	SRTSE2000RTXLIG2 SRTSE2000RTXLIG2-NC	SRTSE3000RTXLIG2 SRTSE3000RTXLIG2-NC	
Мощность, ВА	1000	1500	2000	3000	
Мощность, ВА	1000	1500	2000	3000	
Диапазон напряжения, В			0%-100% нагрузка, - 100% нагрузка		
Частота, Гц		40-7	'0 Гц		
Входное подключение	C14		C20		
Выходные подключения	8 C13 + 1 Schuko		8 C13 + 1 C19		
Программируемые розетки		4 IEC 60320 C	13 (1 группа)		
Коммуникационные средства		USB-B, RS-232, слот	г расширения карт		
SNMP карта		Опционально (входит	в состав NC-наборов)		
Emergency power off (EPO)		Ec	ть		
Крест-фактор		3	:1		
Перегрузочная способность	100	-110% – 30мин; 110%-130% – 10м	ин; 130-150% – 30сек; >150% – 0,5	5сек	
КПД (режим онлайн)	93,5%		94,5%		
Картиджи АКБ		Д	a		
Автоопределение АКБ		Д	a		
Максимальный зарядный ток, А		До	12A		
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2UG2		BPSE72RT2UG2		
Количество внешних батарейных блоков		10 (мак	симум)		
Размеры ГхШхВ, мм	430x438x88		577x438x88		
Масса нетто, кг	14.5		24.5		
Цвет		Чёр	ный		
Программное обеспечение		Да (Windows, Windows	Server, Linux, MAC OS)		
Гарантия		2 года с дат	ъ продажи		
Другое		•	/		
Защита от обратного тока		•	/		
Ток короткого замыкания 6 кА		•	/		
Эко-режим		•	/		
Режим конвертера		•	/		
Совместимость с генераторами	✓				
Холодный старт		•	/		
Электронный байпас		•	/		



	SRTSE1000RTXLIG2	SRTSE1500RTXLIG2	SRTSE2000RTXLIG2	SRTSE3000RTXLIG2		
Модель ИБП	SRTSE1000RTXLIG2 SRTSE1000RTXLIG2-NC	SRTSE1500RTXLIG2 SRTSE1500RTXLIG2-NC	SRTSE2000RTXLIG2 SRTSE2000RTXLIG2-NC	SRTSE3000RTXLIG2 SRTSE3000RTXLIG2-NC		
Мощность, ВА	1000	1500	2000	3000		
Мощность, ВА	1000	1500	2000	3000		
Электронный байпас		•				
Зарядка в режиме байпас		•				
Автоматический перезапуск при восстановлении питания		•				
Режим работы ИБП без батарей (в режиме двойного преобразования)						
Модель ИБП	SRTSE5KRTXLIG2 SRTSE5KRTXLIG2-NC	SRTSE6KRTXLIG2 SRTSE6KRTXLIG2-NC	SRTSE8KRTXLIG2 SRTSE8KRTXLIG2-NC	SRTSE10KRTXLIG2 SRTSE10KRTXLIG2-NC		
Мощность, ВА	5000	6000	8000	10000		
Мощность, ВА	5000	6000	8000	10000		
Диапазон напряжения, В		110-176 B ± 5% - 5 176-300 B ± 5% -				
Частота, Гц		40-7	70 Гц			
Входное подключение		Клеммы L	+N+PE C14			
Раздельный ввод	н	ет	Д	ļa		
Выходные подключения		5 C13 -	+ 3 C19			
Программируемые розетки		3 С13 (1 группа)	, 2С19 (2группа)			
Коммуникационные средства		USB-B, RS-232, сло	г расширения карт			
SNMP карта		Опционально (входит	в состав NC-наборов)			
Emergency power off (EPO)		Ec	ть			
Крест-фактор		3	:1			
Перегрузочная способность	100	-110% – 60мин; 110%-125% – 10м	ин; 125-150% – 60сек; >150% – 0,5	Бсек		
КПД (режим онлайн)	95%		95,5%			
Картиджи АКБ		Д	ļa			
Автоопределение АКБ		Д	la .			
Максимальный зарядный ток, А		До	12A			
Внешний батарейный блок		BPSE192	RT2U9G2			
Количество внешних батарейных блоков		10 (мак	симум)			
Размеры ГхШхВ, мм		626,5x438x175	(4U)577x438x88			
Масса нетто, кг	6	55	6	7		
Цвет		Чёр	ный			
Программное обеспечение		Да (Windows, Windows	Server, Linux, MAC OS)			
Гарантия		2 года с дат	ъ продажи			
Другое			/			
Защита от обратного тока			/			
Ток короткого замыкания 6 кА			/			
Эко-режим			/			
Режим конвертера		·	/			
Совместимость с генераторами		,				
Холодный старт		·	/			
Электронный байпас		·	/			
Зарядка в режиме байпас		·	/			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания		·				
Режим работы ИБП без батарей (в режиме двойного преобразования)		•	/			



Back-Save BV



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.



- 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 В кабель (1)		USB A-USB B cable	^{I)} , C13-C14 кабель ⁽¹⁾	
Мощность, ВА/Вт	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W	600VA/360W	800VA/480W	
Топология			Линейно-интерактивный			
Входные характеристики						
Номинальное напряжение, В			230 B			
Диапазон напряжения, В			170-280 B			
Частота, Гц (авто определение)			50 Гц / 60 Гц ± 5 Гц			
Входное подключение			Schuko CEE 7/7P			
Выходные характеристики			School CEE ///			
Номинальное напряжение, В			230 B			
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	2-A	6 IEC 60320 C13	3 + 1 USB type-A	
Коммуникационные средства		U:	SB communication Port type	e B		
Время переключения, мс		Станд	артно 2-6 мс, максимальн	о 10 мс		
Форма выходного напряжения (от батареи)		Ступен	чатая аппроксимация син	усоиды		
Батареи						
Тип батареи			Свинцово-кислотная			
Монтаж батареи		Внутренний ба	тарейный блок (заменяет	ся сервисом SE)		
Типовое время перезарядки, ч		4-6 часс	в восстановление до 90%	емкости		
Защита						
Полная защита		Защита о	т перегрузки, разряда и п	ерезаряда		
Предохранитель			Автоматический			
Индикация						
Работа от сети			Свечение			
Работа от батареи			Мигание			
Оповещения						
Работа от батареи		3	Звучание каждые 10 секун	Д		
Низкий заряд батареи			Звучание каждую секунду	/		
Перегрузка		3	вучание каждые 0.5 секун,	ды		
Неисправность			Непрерывное звучание			
Физические характеристики						
Габаритные размеры ГхШхВ, мм			245x163x90			
Масса нетто, кг	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5	
Цвет			Чёрный			
Параметры окружающей среды						
Относительная влажность		0-9	95% (0-40°C без конденсац	ии)		
Акустический уровень			Менее 40дБ			
Управление						
Программное обеспечение		есть (под	держивает Windows®, Linu	x, MAC OS)		
Shutdown Wizard			есть			
Функции						
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть					
«Холодный» старт			есть			
Зарядка в выключенном состоянии	есть					
Крепление на стену			есть			
Замена батареи пользователем			нет			
Гарантия						
Гарантия		2 года с даты продаж	и, но не более 27 месяцев	C BATH L EDOMADO BOTEA		





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



750 BA



1/2/3 kBA

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.

- 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 ЕРО для системы аварийного отключения

- LCD-дисплей и звуковая сигнализация
- Строго синусоидальная форма «чистая синусоида»
- Многоразовый автоматический предохранитель
- Корректное завершение работы компьютеров
- Опциональная сетевая SNMP карта
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Встроенная функция самодиагностики
- Функция автозапуска
- Функция холодного запуска

Модель ИБП	SMTSE750RMI1U	SMTSE1000RMI2U	SMTSE2000RMI2U	SMTSE3000RMI2U	
Аксессуары в комплекте	кабель ⁽²⁾ , уши крепления в сто	32-RS232 кабель ⁽¹⁾ , C13-C14 йку, рельсы, болты крепления ойку		32-RS232 кабель ⁽¹⁾ , C13-C14 бель ⁽¹⁾ , C19-C20 кабель ⁽¹⁾ , сы, болты крепления в стойку	
Мощность, ВА/Вт	750VA/450W	1000VA/720W	2000VA/1320W	3000VA/1800W	
Форм-фактор		Стоеч	чный		
Топология		Линейно-ин	герактивный		
Входные характеристики					
Напряжение, В		230 B	± 10%		
Диапазон напряжения, В		170-2	280 B		
Частота, Гц		50 Гц / 60	Гц ± 5 Гц		
Входное подключение	IEC 32		IEC 32	20 C20	
Выходные характеристики					
Напряжение, В		230) B		
Отклонение напряжения (от батареи)		±1			
		50 Гц / 60			
Частота, Гц (от батареи)		3014760	тцтттц		
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-23	2 port, Intelligent Slot		
SNMP карта		Опцио	нально		
Emergency power off (EPO)		ec	ть		
Время переключения, мс		Стандартно 4 мс, м	аксимально 10 мс		
Форма выходного напряжения (от батареи)		Синусоидалі	ьный сигнал		
Батареи					
Тип батареи		Свинцово-	кислотная		
Монтаж батареи		Внутренний батарейный бл	ок (заменяется сервисом SE)		
Типовое время перезарядки, ч		8 часов восстановле	ние до 90% емкости		
Индикация					
LCD дисплей	Состояние ИБП,	Уровень нагрузки, Уровень зар	яда батареи, Напряжение, Тайм	ер разряда и др.	
Защита					
Полная защита		Защита от перегрузки,	разряда и перезаряда		
Предохранитель		Автомат	ический		
Физические характеристики					
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	280x438x44	310x4	38x88	400x438x88	
Масса нетто, кг	8.1	11.1	14.9	20.7	
Цвет		Чёр	ный		
Параметры окружающей среды					
Относительная влажность		0-95% (0-40°C 66	з конденсации)		
Акустический уровень	Мене	е 40дБ		е 45дБ	
Управление	ene		crick		
Программное обеспечение		есть (поддерживает Windows®, \	Vindows® Server, Linux MAC OS)	
Shutdown Wizard		·			
SNMP опционально	есть SNMP Web Manager				
		Sixivir Wel	, manager		
Функции					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания	есть				
«Холодный» старт	есть				
Зарядка в выключенном состоянии	есть				
Замена батареи пользователем	нет				
Программируемые выходные розетки		Н	PT .		
Внутренний байпас		He	ет		
Гарантия					
Гарантия	21	ода с даты продажи, но не боле	е 27 месяцев с даты производст	тва	



Smart-Save Online SRV



1/2/3 kBA



1/2/3 κBA XL ⁽¹⁾

- (1) ИБП 1-3 кВА разделяются на модели с возможностью увеличения времени автономной работы (XL) и без
- (2) Вариативность внешних батарейных блоков ИБП 6 и 10кВА: 2U и 3U батарейные модули. Найдите решение, наиболее подходящее по габаритным размерам и времени автономной работы



6 κBA ⁽²⁾



10 κBA ⁽²⁾

Модель ИБП	SRVSE1KRTXLI	SRVSE2KRTXLI	SRVSE3KRTXLI	SRVSE1KRTI	SRVSE2KRTI	SRVSE3KRTI
Аксессуары в комплекте	напольной уст	Общее: USB A-USB В кабель ⁽¹⁾ , RS232-RS232 кабель ⁽¹⁾ , ножки для напольной установки, кабель подключения батареи 1K: C13-C14 кабель ⁽²⁾ ; 2,3K: C13-C14 кабель ⁽¹⁾ , C19-C20 кабель ⁽¹⁾ , C19-C20 кабель ⁽¹⁾ (1), C19-C20 кабель ⁽¹⁾ (2) С19-C20 кабель ⁽¹⁾ (3) С19-C20 кабель ⁽¹⁾ (3) С19-C20 кабель ⁽¹⁾ (4) С19-C20 кабель ⁽¹⁾				
Число фаз			Однофазный ИБ	П с заземлением		
Мощность, ВА/Вт	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Форм-фактор			Конверт	ируемый		
Топология			Двойное преобра	азование (онлайн)		
Входные характеристики						
Напряжение, В			220/23	0/240 B		
Диапазон напряжения, В		120-	280 B — 50% нагрузка,	180-280 В — 100% нагр	узка	
Частота, Гц			40-7	70 Гц		
Входное подключение	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	IEC 60320 C20	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20
Выходные характеристики						
Напряжение, В			220/23	0/240 B		
Отклонение напряжения (от батареи)			±	1%		
Частота, Гц (синхронизированная)		47-53 Γι	ц или 57-63 Гц (синхроі	низированная с электр	осетью)	
Частота, Гц (от батареи)			50/60Γι	ц ± 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 C	213 (1 группа)		
Коммуникационные средства	USB HID type B,	RS-232 port, Intelligent подключения батареи		USB HID t	ype B, RS-232 port, Inte	elligent 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		

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
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Конвертируемый форм-фактор для напольной установки или для установки в серверные стойки
- 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 ЕРО 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

SRVSE6KRTXLI4U	SRVSE6KRTXLI5U	SRVSE10KRTXLI5U	SRVSE10KRTXLI6U
LICDALICD	P vakoni (1) DS222 DS222 vakoni (1) Hayesi na	я напольной установки, кабель подключени	g 6373004
USB A-USB	υ καυστίο∵, πολολ-πολολ καυστίο∵, ΗΟЖΚИ μμίν	я папольной установки, касель подключени	я овтарей
	Однофазный ИБГ	1 с заземлением	
6000VA/5400W	6000VA/5400W	10000VA/9000W	10000VA/9000W
Конверт	ируемый	Стоечн	ный
	Двойное преобра	зование (онлайн)	
	220/226	N/240 B	
	220/230 110-300 В — 50% нагрузка, 1		
	110-300 в — 30% нагрузка,	• •	
	Входные	•	
	220/230	0/240 B	
	± 1	%	
	47-53 Гц или 57-63 Гц (синхрон	изированная с электросетью)	
	50Гц ±	0.1Гц	
	Выходные	2 клеммы	
	-		
US	B communication Port type B, RS-232 port, Int	elligent Slot, коннектор подключения батаре	и
	Опцион	нально	
	ect	ГЬ	
	3:		
	≤3% (линейная нагрузка), ≤	5% (нелинейная нагрузка)	



0 мс

Модель ИБП	SRVSE1KRTXLI	SRVSE2KRTXLI	SRVSE3KRTXLI	SRVSE1KRTI	SRVSE2KRTI	SRVSE3KRTI	
Время перехода от инвертора на байпас, мс			4	мс			
Форма выходного напряжения (от батареи)			Синусоидал	ьный сигнал			
Эффективность							
Работа от сети	88%	89%	90%	88%	89%	90%	
Работа от батареи	83%	87%	88%	83%	87%	88%	
Батареи							
Тип батареи			Свинцово	кислотная			
Монтаж батареи	Вн	ешний батарейный бл	пок	Вну	тренний батарейный 6	блок	
Форм-фактор			Конверт	ируемый			
Внутренний батарейный блок	-	-	-	SERBC193	SERBC194	SERBC196	
Внешний батарейный блок	BPSE36RT2U	BPSE72RT2U	BPSE72RT2U	-	-	-	
Количество внешних батарейных блоков		10 (максимум)			0		
Ток зарядки, А	2	2/4/6 А (регулируемый)		1 A		
Напряжение зарядки, В	41.0B± 1%	82.1B± 1%	82.1B± 1%	41.0B± 1%	54.7B± 1%	82.1B± 1%	
Типовое время перезарядки, ч (при регулировании тока зарядки)		6 ч, 3 - 9 ч, 4 -12 ч, 5 - - 24 ч, 9 - 27 ч, 10 - 30		4 часа в	осстановление до 90%	емкости	
Индикация							
LCD дисплей поворотный			напряжение, Работа от вень заряда батареи, Т				
Оповещения							
Работа от батареи			Звучание каж	дые 4 секунды			
Низкий заряд батареи			Звучание ка	кдую секунду			
Перегрузка			Звучание кажд	ые 0.5 секунды			
Неисправность			Непрерывн	ое звучание			
Физические характеристики							
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 310х438х88 Бат. блок: 480х438х88	Сил. модуль: 410х438х88 Бат. блок: 600х438х88	Сил. модуль: 460х438х88 Бат. блок: 600х438х88	410x4	.38x88	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			Чёр	ный			
Параметры окружающей среды							
Относительная влажность			0-95% (0-40°C 6	ез конденсации)			
Акустический уровень			Мене	е 50дБ			
Управление							
Программное обеспечение		есть (под	ддерживает Windows®,	Windows® Server, Linux	, MAC OS)		
Shutdown Wizard			ec	ТЬ			
SNMP опционально			SNMP We	b Manager			
Функции							
Режим конвертера			ec	ТЬ			
ЕСО режим для энергосбережения			ec	ть			
Совместимость с генератором			ec	ть			
Автоматический перезапуск при восстановлении питания			ec	ть			
«Холодный» старт		есть					
Зарядка в выключенном состоянии	есть						
Предохранитель		Автоматический					
Замена батареи пользователем	есть						
Внутренний байпас		есть					
Горячая замена батареи			ec	ТЬ			
Горячее подключение внешних батарейных блоков		есть			нет		
Программируемые выходные розетки			ec	ть			
Гарантия							
		2	ъ продажи, но не боле	27			

SRVSE6KRTXLI4U SRVSE6KRTXLI5U SRVSE10KRTXLI5U SRVSE10KRTXLI6U 0 мс Синусоидальный сигнал 92% 93% 90% 91% Свинцово-кислотная Внешний батарейный блок Конвертируемый BPSE192RT2U9 BPSE240RT3U9 BPSE192RT2U9 BPSE240RT3U9 10 (максимум) 1/2/4/6 А (регулируемый, 6А доступен только для 192В батареи) 218.4B± 1% 218.4B± 1% 273 ± 1% 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) Входное напряжение, Выходное напряжение, Работа от сети, Работа от батареи, Перегрузка, Уровень нагрузки, Низкий заряд батареи, Уровень заряда батареи, Таймер разряда, Байпасс, Неисправность, Без звука Звучание каждые 4 секунды Звучание каждую секунду Звучание каждые 0.5 секунды Непрерывное звучание Сил. модуль: 530x438x88 Бат. блок: 715 x 438 x 88 Сил. модуль: 530х438х88 Бат. блок: 580 х 438 х 133 Сил. модуль: 610х438х133 Бат. блок: 715 x 438 x 88 Сил. модуль: 610х438х133 Бат. блок: 580 x 438 x 133 Сил. модуль: 15 Сил. модуль: 15 Сил. модуль: 18 Сил. модуль: 18 Бат. блок: 53 Бат. блок: 61 Бат. блок: 53 Бат. блок: 61 Чёрный 0-95% (0-40°С без конденсации) Менее 55дБ Менее 58дБ есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS) есть SNMP Web Manager есть нет есть есть есть есть Автоматический есть есть есть есть нет 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства



Smart-Save Online SRT



1/1.5/2/3 kBA



5/6/8/10 кВА с клеммным подключением



5/6/8/10 кВА с выходными разъемами ІЕС

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.

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 последовательного портов для коммуникации с компьютером, а также возможность установки опциональных коммуникационных карт: SNMP, сухие контакты, Modbus.

Модель ИБП	SRTSE1000RTXLI	SRTSE1000RTXLI-NC	SRTSE1500RTXLI	SRTSE1500RTXLI-NC	
Аксессуары в комплекте	USB A-USB B ĸ	абель ⁽¹⁾ , RS232-RS232 кабель ⁽¹⁾ , нож	кки для напольной установки, С	13-С14 кабель ⁽²⁾	
Число фаз		Однофазный ИБГ	1 с заземлением		
Мощность, ВА/Вт	1000VA	/1000W	1500V	'A/1500W	
Форм-фактор		Конверти			
Топлогия		Двойное преобраз	вование (онлайн)		
Входные характеристики					
Напряжение, В		220/230	/240 B		
Диапазон напряжения, В		110-300 B ± 5% - 50% нагрузка, 1	60-300 B ± 5% - 100% нагрузка		
Частота, Гц		40-70) Гц		
Входное подключение	IEC 603	320 C14	IEC 60	0320 C14	
Выходные характеристики					
Напряжение, В		220/230	/240 B		
Отклонение напряжения (от батареи)		± 1	%		
Частота, Гц (синхронизированная)		47-53	ЗГц		
Частота, Гц (от батареи)		50Гц ±	0,1Гц		
Выходные подключения (резервное питание)	8 IEC 60	320 C13	8 IEC 6	50320 C13	
Программируемые выходные розетки		4 IEC 60320 C	I3 (1 группа)		
Коммуникационные средства	USB	HID type B, RS-232 port, Intelligent S	ilot, коннектор подключения ба	тареи	
SNMP карта	опционально	есть	опционально	есть	
Emergency power off (EPO)		ест	ъ		
Крест-фактор	3:1				
Гармонические искажения (THD)		≤2% линейная нагрузка, ≤	4% нелинейная нагрузка		
Время переключения от сети на батарею, мс		0 N	ıc		

- 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
- Управляемые группы розеток
- Наличие разъёма ЕРО 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

SRTSE2000RTXLISH	SRTSE2000RTXLISHNC	SRTSE2000RTXLI	SRTSE2000RTXLI-NC	SRTSE3000RTXLI	SRTSE3000RTXLI-NC		
USB A-USB	USB A-USB В кабель ⁽¹⁾ , RS232-RS232 кабель ⁽¹⁾ , ножки для напольной установки, C13-C14 кабель ⁽¹⁾ , C19-Schuko кабель ⁽¹⁾ , C19-C20 кабель ⁽¹⁾						
		Однофазный ИБ	П с заземлением				
	2000VA	/2000W		3000VA	/3000W		
		Конверті					
		Двойное преобра	зование (онлайн)				
		220/230	0/240 B				
	11	0-300 B ± 5% - 50% нагрузка,	160-300 B ± 5% - 100% нагрузн	ка			
		40-7	0 Гц				
IEC 603	320 C20	IEC 603	20 C20	IEC 603	20 C20		
		220/230	0/240 B				
		± 1	1%				
		47-5	ЗГц				
		50Гц ±	: 0,1Гц				
8 IEC 60	320 C13	8 IEC 60.	320 C13	8 IEC 60320 C13 +	+ 1 IFC 60320 C19		
0.120.00	320 013	012000	320 013	0 120 00320 013	1120 00320 013		
		4 IEC 60320 C	13 (1 группа)				
	USB HID t	vpe B. RS-232 port, Intelligent	Slot, коннектор подключения	і батареи			
опционально	есть	опционально	есть	опционально	есть		
опционально	CCIB			опционально	CCIB		
	есть						
		3:					
		≤2% линейная нагрузка, ≤	4% нелинейная нагрузка				
		01	мс				



Модель ИБП	SRTSE1000RTXLI	SRTSE1000RTXLI-NC	SRTSE1500RTXLI	SRTSE1500RTXLI-NC	
Время перехода от инвертора на байпас, мс		4	ис		
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал				
Эффективность					
Работа от сети		≥89% полностью за	ряженная батарея		
ЕСО режим		≥96% полностью за	ряженная батарея		
Работа от батареи		≥8	3%		
Батареи					
Тип батареи		Свинцово	кислотная		
Монтаж батареи		·	тарейный блок		
Внутренний батарейный блок		SERB			
Внешний батарейный блок		BPSE3			
Количество внешних батарейных блоков		10 (мак			
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, макси	мум 12 А (регулируемый)		
Напряжение зарядки, В	41.1 B	± 1%	41.7	1 B ± 1%	
Индикация					
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП, Уровень нагр	узки, Уровень заряда батареи, Вх	одное/выходное напряжение, Т	Гаймер разряда, Неисправность	
Оповещения					
Работа от батареи		Звучание ках	дые 5 секунд		
Низкий заряд батареи		Звучание каж	дые 2 секунды		
Перегрузка		Звучание ках	кдую секунду		
Неисправность		Непрерывн	ое звучание		
Физические характеристики					
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	410x43	38x88	410	x438x88	
Масса нетто, кг	14.	1		15.5	
Цвет		Чёр	ный		
Параметры окружающей среды					
Относительная влажность		0-95% (0-40°C 66	з конденсации)		
Акустический уровень		Мене	≥ 50дБ		
Управление					
Программное обеспечение		есть (поддерживает Windows®,	Nindows® Server, Linux, MAC OS)	
Shutdown Wizard		ec			
SNMP опционально		SNMP Wel			
Функции		3			
Предохранитель		Автомат	ический		
Программируемые выходные розетки		ABTOMAT			
«Холодный» старт		ec	ТЬ		
ЕСО режим для энергосбережения		ec	ть		
Зарядка в выключенном состоянии		ec	ТЬ		
Автоматический перезапуск при восстановлении питания		ec	ть		
Замена батареи пользователем	есть				
Горячая замена батареи		ec	ТЬ		
Горячее подключение внешних батарейных блоков		ec	ть		
Внутренний байпас		ec	ть		
Режим конвертера		ec	ТЬ		
Совместимость с генератором		ec			
Гарантия					
Гарантия		года с даты продажи, но не боле	е 27 месяцев с даты произволст	TRA	
гириптил	2	года с даты продажи, но не ооле	с 27 месяцев с даты производст	- Du	

4 мс Синусоидальный сигнал ≥91% full полностью заряженная батарея ≥96% полностью заряженная батарея ≥90% Свинцово-кислотная Внутренний батарейный блок SERBC194 SERBC196 BPSE48RT2U BPSE72RT2U 10 (максимум) 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 умолчанию 2А, максимум 12 А (регулируемый) По умолчанию 2А, максимум 8 А (регулируемый) 54.8 B ± 1% 82.1 B ± 1% 82.1 B ± 1% Состояние ИБП, Уровень нагрузки, Уровень заряда батареи, Входное/выходное напряжение, Таймер разряда, Неисправность Звучание каждые 5 секунд Звучание каждые 2 секунды Звучание каждую секунду Непрерывное звучание 510x438x88 630x438x88 630x438x88 19.5 23.3 27.5 Чёрный 0-95% (0-40°С без конденсации) Менее 55дБ есть (поддерживает Windows®, Windows® Server, Linux, MAC OS) SNMP Web Manager Автоматический есть есть

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 В кабель ⁽¹⁾ , RS232-RS232 кабель ⁽¹⁾ , ножки для напольной установки, кабель подключения батареи, кабель параллельного соединения ИБП, кабель совместного тока					
Число фаз		Однофазный ИБГ	7 с заземлением			
Мощность, ВА/Вт	5000VA/5000W	6000VA/6000W	8000VA/8000W	10000VA/10000W		
Форм-фактор		Конверти	пруемый			
Топлогия		Двойное преобра	зование (онлайн)			
Входные характеристики						
Напряжение, В		220/230	0/240 B			
Диапазон напряжения, B		110-300 B ± 3% - 50% нагрузка,	176-300 B ± 3% - 100% нагрузка			
Частота, Гц		40-70	0 Гц			
Входное подключение		Входные	клеммы			
Выходные характеристики						
Напряжение, В		220/230	0/240 B			
Отклонение напряжения (от батареи)		± 1	%			
Частота, Гц (синхронизированная)		46-54	4 Гц			
Частота, Гц (от батареи)		50Гц±	0,1Гц			
Выходные подключения (резервное питание)		Выходные	е клеммы			
Коммуникационные средства		ation Port type B, RS-232 port, Into ance bypass switch) port , порт па				
SNMP карта		ec	ТЬ			
Emergency power off (EPO)		ec	ТЬ			
Крест-фактор		3:	1			
армонические искажения (THD)		≤1% линейная нагрузка, ≤	4% нелинейная нагрузка			
Время переключения от сети на батарею, мс		0 n	ΛС			
Время перехода от инвертора на байпас, мс		0 м	ΛС			
Форма выходного напряжения (от батареи)		Синусоидаль	ьный сигнал			
Перегрузка при работе от сети		100-110%: 10 мин, 110-1	I30%: 1 мин, >130%: 1 с			
Перегрузка при работе от батареи		100-110%: 30 c, 110-1	30%: 10 c, >130%: 1 c			
Эффективность						
Работа от сети		94	%			
ЕСО режим		98,5	0%			
Работа от батареи		92	%			
Батареи						
Тип батареи		Свинцово-	кислотная			
Монтаж батареи		Внешний бата	рейный блок			
Форм-фактор		Конверти	пруемый			
Внешний батарейный блок		BPSE240	DRT3U9			
Количество внешних батарейных блоков		10 (мак	симум)			
Ток зарядки, А		1/2/4 A (pery	-			
Напряжение зарядки, В		273 ±				
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		
Индикация						
LCD дисплей поворотный	Состояние ИБП	, Уровень нагрузки, Уровень зар Таймер разряда,		ре напряжение,		
Оповещения						
Работа от батареи		Звучание кажд	дые 4 секунды			
Низкий заряд батареи		Звучание каж	-			
Перегрузка		Звучание кажді				
Неисправность		Непрерывно	-			
pas		Пепрерывно				

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLI-NC	SRTSE6KRTXLI-NC	SRTSE8KRTXLI-NC	SRTSE10KRTXLI-NC				
Физические характеристики								
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	Сил. модуль: 610х438х88; Бат. блок: 580 x 438 x 133							
Масса нетто, кг	Сил. модуль: 17; Бат. блок: 61 Сил. модуль: 20; Бат. блок: 61							
Цвет		Чёрный						
Параметры окружающей среды								
Относительная влажность		0-95% (0-40°C 66	ез конденсации)					
Акустический уровень	Менее	2 55дБ	Менее	: 58дБ				
Управление								
Программное обеспечение	ϵ	есть (поддерживает Windows®, '	Windows® Server, Linux, MAC OS)					
Shutdown Wizard		ec	ть					
SNMP		SNMP Wel	o Manager					
Функции								
Предохранитель		Автомат	ический					
N+X параллельное резервирование		есть (мак	симум 3)					
«Холодный» старт		ec	ть					
ЕСО режим для энергосбережения		ec	ть					
Зарядка в выключенном состоянии		ec	ть					
Автоматический перезапуск при восстановлении питания		ec	ть					
Замена батареи пользователем		Д	a					
Горячая замена батареи		ec	ть					
Горячее подключение внешних батарейных блоков		ec	ТЬ					
Внутренний байпас		ec	ТЬ					
Совместимость с генератором		ec	ть					
Режим работы ИБП без батарей		ec	ть					
Режим конвертера	есть							
Гарантия								
Гарантия	2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства							



Smart-Save Online SRT 5-10K IEC

Универсальный ИБП с уникальными техническими характеристиками выше рынка. Высокоэффективная защита питания для серверных залов, в особенности с дефицитом пространства, а также для телекоммуникационных сетей и систем хранения данных.



Преимущества:

- Мощность 5/6/8/10 кВА/кВт широкий модельный ряд с единичным коэффициентом мощности по выходу под любые потребности
- **Монолитный корпус 5U** единый корпус силового и батарейного модулей. Легкий монтаж и обслуживание благодаря извлечению картриджей АКБ
- **Цветной сенсорный дисплей с автоматическим поворотом** при смене смене положения ИБП для напольного/стоечного форм-фактора



- **Выходные разъемы 6 IEC C13 + 4 IEC C19** наличие большого количества выходных розеток согласно самым актуальным потребностям рынка
- Три группы программируемых выходных разъемов управляемое отключение некритической нагрузки для разных сценариев корректного завершения работы и продления времени автономной работы системы
- Параллельное резервирование до 4-х ИБП суммарная мощность системы до 36 кВт на одной фазе (подключение 1:1)
- Эксклюзивная комбинация коммуникационных интерфейсов для самых требовательных клиентов (смотрите раздел «Коммуникационные интерфейсы» в таблице технических характеристик)



- Горячая замена АКБ на уровне картриджей облегчение и сокращение затрат на техническое обсуживание (картриджи для внутренних и внешних батарейных блоков одинаковые для каждой модели)
- Автоматическое определение подключения дополнительных внешних АКБ забудьте о необходимости измененения настроек суммарной емкости и тока заряда вручную
- **Температурная компенсация заряда АКБ** для увеличения срока службы свинцово-кислотных батарей

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLIEC-NC	SRTSE6KRTXLIEC-NC	SRTSE8KRTXLIEC-NC	SRTSE10KRTXLIEC-NC						
Общая информация	SKISESKKIALIEC-IVC	SKISEOKKIALIEC-NC	SKISEOKKIALIEC-IVC	SKISE TURKTALIEC-INC						
Аксессуары в комплекте	SNMP-vanta SEQ603 va6ent	ь для параллельного резервиров	SUMB TISE ATTISE RESEARCE HOWE	и пла напольной установки						
Опции		іные блоки, внутренние батарей		-						
Мощность, кВА	5	6	вые картриджи, комплект монта	10						
	5	6	8	10						
Мощность, кВт	3			10						
Форм-фактор		Конвертируемый Онлайн								
Топология		Чистая синусоида								
Форма выходного сигнала		чистая сі	инусоида							
Входные характеристики		110 200 P + 204	E006 Harryaya							
Диапазон напряжения, В		110-300 В ± 3% — 50% нагрузка, 176-300 В ± 3% — 100% нагрузка								
Частота, Гц		40-7	70 Гц							
Коэффициент мощности		≥ 0,99 (при полной ре	езистивной нагрузке)							
Гармонические искажения (THDi)		< 5% — 100% рези <10% — 50% рези	істивная нагрузка, істивная нагрузка							
Входное подключение		Входные клемм								
Выходные характеристики										
Напряжение, В		220/23	30/240							
Отклонение напряжения (от батареи)		±1	1%							
Частота (синхронизированная)		46-54 Гц.	/ 56-64 Гц							
Частота (от батареи)		50Гц ± 0,1Гц л	/ 60Гц ± 0,1Гц							
Выходные подключения		6xIEC C13, 4xIEC C19, выхо	дные клеммы (1PH + N +G)							
Программируемые розетки	1я группа — 1 IEC C	19, 2я группа — 1 IEC C19, Зя груг	ппа — 3 IEC C13, остальные — не	программируемые						
Время переключения от сети	.,		MC							
на батарею Время переключения от инвертора			MC							
на байпас Время переключения от инвертора										
в ЭКО-режим		< 10) мс							
Крест-фактор		3:1 (мак	ксимум)							
Энергия всплеска, Дж	1692									
Гармонические искажения (THDu)			йной нагрузки, ейной нагрузки							
Перегрузка при работе от сети		100–110%: 10 мин, 110–1	30%: 1 мин, > 130%: 1 сек							
Перегрузка при работе от батареи		100-110%: 30 сек, 110-13	30%: 10 сек, > 130%: 1 сек							
Коммуникационные интерфейсы										
Параллельное резервирование		до 4->	к ИБП							
	RS-485 (Modbus RTU) и	RS-232 (последовательный порт) — порт DB-9							
	Интеллектуальный слот, пре	дустановленная SNMP карта (М	odbus TCP, Ethernet)							
	USB HID, RJ45/RJ11,	EPO, EMBS (связь с внешним ба	айпасом)							
Сухие контакты	— dry IN: [Contact off], [UPS turn	Off], [UPS turn On], [Selftest], [Fo	orced Bypass] [Return to inverter	mode],						
dry OUT: [Loa	d connected], [Error number (incl	uding no error status)] [Bypass m	ode] [Inverter mode] [Battery mode]	ode]						
Эффективность										
Работа от сети		94% (ма	ксимум)							
ЭКО-режим			3%							
Работа от батарей		92	2%							
АКБ (внутренние и внешние батарейные	е блоки)									
	Температ	урная компенсация заряда АКБ								
Тип АКБ		12V/5AH свинц								
Батарейный массив	240 В, 5 Ач, 20 шт.	АКБ (4 картриджа)		. АКБ (4 картриджа)						
Отдельный картридж	60 В, 5 Ач (5 шт. АКБ) 96В, 5 Ач (8 шт. АКБ)									
Количество внешних батарейных блоков, шт.	10 (максимум)									
Максимальный ток заряда	8 А (авто определение: 5АН-1А, 10АН-2А,20АН-4А, ≥ 40АН–8А)									
Типичное время заряда (до 90% емкости)	внутренние АКБ — 5 ч, 1 ВББ — 5 ч, 2-7.5 ч, 3-5 ч, 4-6.25 ч, 5-7.5 ч, 6-8.75 ч, 7-5 ч, 8-5.625 ч, 9-6.25 ч, 10-6.875 ч 5-7.5 ч, 6-8.75 ч, 7-10 ч, 8-11.25 ч, 9-12.5 ч, 10-13.75 ч									
Время автономной работы										
При 100% нагрузке (без ВББ), мин	5	3.5	5	3.5						
При 50% нагрузке (без ВББ), мин	16	13	16	13						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	_	-	-	_						

Модель ИБП	SRTSE5KRTXLIEC-NC	SRTSE6KRTXLIEC-NC	SRTSE8KRTXLIEC-NC	SRTSE10KRTXLIEC-NC				
Управление								
Тип LCD		цветной, сенсорн	ый, авто-поворот					
Функционал LCD		контроль, измерение, настрой	ка, информация и логи данных					
Звуковые оповещения	работа от батареи, низкий заряд батареи, перегрузка, ошибка							
Программное обеспечение	Parachute Pro, SNMP V	Veb Manager, SNMP Web Pro, Shut	down Wizard (Windows, Windows	Server, Linux, MAC OS)				
Физические характеристики								
Габаритные размеры ИБП Г×Ш×В, мм	610×438	×220 (5U)	760×438	×220 (5U)				
Габаритные размеры ВББ Г×Ш×В, мм	530×438	×132 (3U)	730×438	×132 (3U)				
Вес нетто ИБП, кг	7	70	7	'8				
Вес нетто ВББ, кг	5	50	6	3				
Цвет		чёр	ный					
Другое								
Защита от обратного тока		•	/					
Ток короткого замыкания 6 кА		•						
Эко-режим		•						
Режим конвертера		•						
Совместимость с генераторами		•						
Холодный старт		•						
Электронный байпас		•	/					
Зарядка в режиме байпас	✓							
Автоматический перезапуск при восстановлении питания		•						
Режим работы ИБП без батарей (в режиме двойного преобразования)		•	/					





SERBC



BPSE 2U без картриджной замены АКБ



Аккумуляторные батареи обеспечивают питанием 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 3U без картриджной замены АКБ



BPSE 3U с картриджной заменой АКБ (для SRTSE 5-10K IEC)

Модель батарейного блока	BPSE36RT2U	BPSE48RT2U	BPSE72RT2U	BPSE192RT2U9	BPSE240RT3U9	BPSE192RT3U5	BPSE240RT3U5
Картриджная замена АКБ		нет да					
Аксессуары в комплекте		Кабель подключения батареи, подставка для напольной установки					
Тип батареи		Свинцово-кислотная					
Монтаж устройства		Отдельностоящая батарея					
Форм-фактор				Конвертируемый			
Количество Units		2	U			3U	
Напряжение, В	36	48	72	192	240	192	240
Число батарейных блоков в линейке, шт.	6	8	12	16	20	32	20
Габаритные размеры ГхШхВ, мм	480x438x88	480x438x88	600x438x88	715x438x88	580 x 438 x 132	730x438x132	530x438x132
Гарантия		2 год	а с даты продажи, н	но не более 27 меся	цев с даты произво,	дства	

Модель внутреннего батарейного блока ⁽¹⁾	Описание
SERBC193	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE1000RTXLI(-NC), SRTSE1500RTXLI(-NC), SRVSE1KRTI
SERBC194	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE2000RTXLISH, SRTSE2000RTXLISH-NC, SRVSE2KRTI
SERBC196	Внутренний батарейный блок для ИБП SRTSE2000RTXLI(-NC), SRTSE3000RTXLI(-NC), SRVSE3KRTI

⁽¹⁾ Гарантия 2 года с даты продажи, но не более 27 месяцев с даты производства.

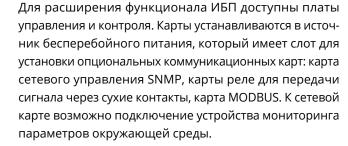








SE9602

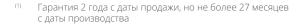




SE9610



модель карты расши- рения функционала ⁽¹⁾	Описание
SE9603	Сетевая карта до 1 Гбит/с
SE9602	Датчик параметров внешней среды
SE9610	Релейная карта «сухих контактов» DB-9 порт
SE9611	Релейная карта «сухих контактов» 9-ріп порт
SE9620	Modbus карта







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

Монтажные комплекты предназначены для установки





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

Модель комплекта монтажа в стойку ⁽¹⁾	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





Легкость в обеспечении непрерывности бизнеса

ИБП серии Uniprom — это простые в установке, использовании и обслуживании 3-фазные ИБП мощностью от 10 до 600 кВА, которые подойдут для бизнеса разных масштабов.

ИБП серии Uniprom обеспечивают до 96 % КПД в режиме двойного преобразования и до 99 % — в ЕСО режиме сохранения энергии благодаря их техническим преимуществам, конкурентоспособным параметрам и устойчивой к воздействиям окружающей среды архитектуре. ИБП предназначены для быстрой и простой установки в электрощитовых или промышленных помещениях,

имеют широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок, небольшой вес и компактный размер, а также готовы к использованию с системами дистанционного мониторинга. Это делает ИБП серии Uniprom прекрасным выбором для обеспечения непрерывности сервисов вашей компании.







ИБП Uniprom 3M, 200 кВа

ИБП серии Uniprom:

Uniprom 3S

- Мощность 10 40 кВА
- Для использования со встроенными батареями
- Для использования с внешними батареями

Uniprom 3M

- Мощность 60 200 кВА
- Для внешних батарей

Uniprom 3L

- Мощность 250 600 кВА
- Для внешних батарей

Простота установки и ввода в эксплуатацию

- Быстрая инсталляция
- Минимальные требования к размеру площадки для размещения устройства
- Простая установка
- Встроенный механический байпас (до 200кВА)
- ИБП позволяет проводить нагрузочное тестирование без подключения реальной нагрузки
- Сервисная служба Systeme Electric обеспечивает ввод в эксплуатацию решения на объекте
- Для внешних батарей

Стандартные сферы применения

- Центры обработки данных и серверные комнаты
- Коммерческие здания
- Гражданское строительство
- Производственные объекты
- Здравоохранение
- Телекоммуникации



Uniprom UPS 3S, 10 кВА с батареями внутри



Uniprom UPS 3S, 40 кВА с батареями внутри

Простота в использовании, контроле и управлении

- Удобный интерфейс обеспечивает быструю настройку
- Дополнительная SNMP карта позволяет:
 - Контролировать состояние ИБП удаленно через веб-интерфейс
 - Контролировать состояние ИБП и его параметры с использованием облачных и локальных программных сервисов

Универсальность

ИБП серии Uniprom UPS 3 легко адаптируется под требования места инсталляции:

- Платите только за нужные возможности, при необходимости расширяя функциональность
- Поддержка встроенных⁽¹⁾, внешних батарей различных свойств
- Общий батарейный массив: ИБП с резервированием могут делить общий батарейный массив, снижая стоимость решения
- Увеличенная автономность: Uniprom UPS 3S обеспечивает до 40 минут автономной работы на встроенных батареях

Легкость в обслуживании

- Фронтальный доступ для обслуживания
- Удобное расположение пылевого фильтра за магнитной фронтальной панелью позволяет проводить его быструю замену
- Сервисная служба Systeme Electric берет на себя обслуживание оборудования, гарантируя вам спокойствие

Простота масштабирования

- Параллельная работа для резервирования или увеличения мощности:
 - Uniprom UPS 3S: до 4 ИБП
 - Uniprom UPS 3M: до 6 ИБП
 - Uniprom UPS 3L: до 6 ИБП

Надежность и эффективность

- ИБП серии Uniprom обеспечивают предсказуемость затрат:
 - КПД до 96% в режиме двойного преобразования
 - КПД до 99% в режиме энергосбережения ЕСО
- Благодаря высокому КПД выходной единичный коэффициент мощности обеспечивает совместимость с современными нагрузками
- Вы надежно защитите свою нагрузку, будь то электрощитовая или центр обработки данных благодаря наличию:
 - Пылевого фильтра
 - Защитного покрытия плат
 - Диапазона рабочих температур до 40°С
 - Широкого диапазона входных напряжений

Опции

- Сетевая карта
- Датчик температуры
- Воздушный фильтр от пыли
- Комплект параллельной работы
- Панель внешнего механического байпаса для параллельной работы
- Модульные батареи
- Автомат защиты батарей
- Пустой батарейный шкаф
- Батарейный шкаф для свинцовых батарей
- Li-ION батареи





Выходная мощность (кВАкВт)	10 / 10	15 / 15	20 / 20 (1)	30 / 30 (1)	40 / 40 (1)			
Вход								
Входное напряжение (В)	380/400/415 В (три фазы + нейтраль)							
Частота (Гц)	45-65 Гц							
Коэффициент мощности по входу		> 0.99						
Искажения входного тока (THDI)		<3% for 1	10кВА ИБП, <4% for 15-40	кВА ИБП				
Диапазон входного напряжения			От 228 до 478В (1)					
Двойной ввод электропитания		Да (по у	молчанию: один основно	ой вход)				
Выход								
Параллельная работа			До 4 устройств					
Номинальное выходное напряжение (В)			3:1 - 220/230/240 B 3:3 - 380/400/415 B					
Эффективность: Двойное преобразование.			До 96%					
Эффективность: ЕСО режим			До 99%					
Перегрузочная способность		130%	10 минут и 130-150% 1 м	инута				
Управление и обмен данными								
Интерфейсы удаленного управления	RS2	232, RS485, USB, сухие кон	такты, Modbus TCP/IP, до	полнительная сетевая ка	рта			
Локальное управление		Многофункциона	льный ЖК-дисплей, отдел	іьная мнемосхема				
Веса и размеры								
Низкий шкаф, размер без упаковки/ в упаковке (В × Ш × Г, мм)	530 × 250 × 700	530 × 250 × 700	770 × 250 × 800	770 × 250 × 800	770 × 250 × 900			
Высокий шкаф, размеры без упаковки/в упаковке (В × Ш × Г, мм)	1400 × 380 × 928	1400 × 380 × 928	1400 × 380 × 928	1400 × 500 × 969	1400 × 500 × 969			
Низкий шкаф, вес (кг)	36	36	58	60	70			
Высокий шкаф (под модульные батареи), вес (кг)	112	112	122	152	158			
Картридж батареи (скоро) (1 линейка/ 4 модуля), вес (кг)			27 кг на модуль					
Нормативы								
Безопасность	IEC/EN62	2040-1-1	Эффективность	IEC 62	2040-3			
EMC/EMI/RFI	IEC 62	040-2	Окруж. среда	IEC 62	2040-4			
Маркировка			CE.RCM, EAC, WEEE					
Батареи								
Гип батарей			VRLA, LFP					
Количество батарей			32-40					
Мощность зарядного устройства относительно номинала ИБП (настр.)			1-20%					
Условия окружающей среды								
Рабочая температура			0°С до 40°С					
Относительная влажность	0 до 95% без конденсата							
Высота установки над уровнем моря	0 to 1,000 м при 100% нагрузке							
Шум на расстоянии 1м от устройства		60 Дб		64	Дб			
Класс защиты			IP20					

⁽¹⁾ Есть ограничения.



Выходная мощность (кВАкВт)	60 / 60	80 / 80	100 / 100	120/120	160/160	200/200		
Вход								
Входное напряжение (В)	380/400/415 В (три фазы + нейтраль)							
Частота (Гц)	40-70Гц							
Коэффициент мощности по входу			> (1.99				
Искажения входного тока (THDI)		<3% при полной линейной нагрузке						
Диапазон входного напряжения			От 150 д	цо 477В ⁽¹⁾				
Двойной ввод электропитания			Да (по умолчанию:	один основной вход)				
Выход								
Параллельная работа			До 6 ус	тройств				
Номинальное выходное напряжение (B)			3:3 - 380/	400/415B				
Эффективность: Двойное преобразование			До 95	5.8% (1)				
Эффективность: ЕСО режим			До	99%				
Overload Capacity in Normal Operation			125% на 10 минут	, 150% на 1 минуту				
Управление и обмен данными								
Интерфейсы удаленного управления		RS485, US	В, сухой контакт, Mod	bus TCP/IP (SNMP опц	ионально)			
Локальное управление		5 ,	дюймов ЖК дисплей с	управлением касани	ем			
Веса и размеры								
ИБП без встроенных батарей, размер (В \times Ш \times Г, мм)	915 × 360 × 850	915 × 360 × 850	915 × 360 × 850	1300 x 500 x 850	1300 x 500 x 850	1300 x 600 x 850		
ИБП без встроенных батарей, вес (кг)	109	140	145	193	127	304		
Нормативы								
Безопасность			IEC/EN 62040-1, Эффе	ктивность, IEC62040-3	3			
EMC/EMI/RFI		IE	С 62040-2, Условия он	круж. среды, IEC 62040)-4			
Маркировка			CE	TUV				
Батареи								
Тип батарей			VRLA	A, LFP				
Количество батарей			36	-50				
Мощность зарядного устройства относительно номинала ИБП (настр.)	60κBA: 1-2	0%; 80кВА: 1-30%; 100)κBA: 1-24%	1- 20%	1-22.5%	1-24%		
Условия окружающей среды								
Рабочая температура			0 до	40°C				
Относительная влажность	0 to 95%, без образования конденсата							
Высота установки над уровнем моря			0 до 1,500 м пр	и 100% нагрузке				
Шум на расстоянии 1 м от устройства	65 дБ До 70Д6							
Класс защиты			IP	20				

⁽¹⁾ Есть ограничения.





Выходная мощность (кВАкВт)(1)	250 / 250	300 / 300	400 / 400	500/500	600/600		
Вход							
Входное напряжение (В)		380/400/415 В (три фазы + нейтраль)					
łастота (Гц)		40-70Гц					
Соэффициент мощности по входу			> 0.99				
1скажения входного тока (THDI)		<3% г	ри полной линейной наг	грузке			
Јиапазон входного напряжения			От 150 до 477В ⁽¹⁾				
Јвойной ввод электропитания		Да (по у	молчанию: один основн	ой вход)			
ыход							
lараллельная работа			До 6 устройств				
оминальное выходное напряжение (B)			3:3 - 380/400/415B				
ффективность: Двойное преобразование.			До 95.8%				
ффективность: ECO режим			До 99%				
очность выходного напряжения			+/-1%				
lерегрузка при работе от сети		125%	на 10 минут, 150% на 1 м	инуту			
правление и обмен данными							
Інтерфейсы удаленного управления		RS485, USB,	сухой контакт, (SNMP оп	ционально)			
окальное управление		5 дюймов >	КК дисплей с управление	м касанием			
веса и размеры							
ІБП без встроенных батарей, азмер без упаковки (В × Ш × Г, мм)		1970 x 600 x 850		1970 x 10	000 x 850		
ІБП, вес нетто, кг	425	465	560	640	720		
ормативы							
езопасность		IEC/EN 62	2040-1, Эффективность, ІЕ	C62040-3			
MC/EMI/RFI		IEC 62040-2	2, Условия окруж. среды,	IEC 62040-4			
Ларкировка			CE TUV				
атареи							
ип батарей			VRLA, LFP				
оличество батарей			36 - 50				
Мощность зарядного устройства относительно номинала ИБП (настр.)	26% 24%						
/словия окружающей среды							
абочая температура			0 до 40°С				
тносительная влажность	0 to 95%, без образования конденсата						
ысота установки над уровнем моря	0 до 1,500 м при 100% нагрузке						
Шум на расстоянии 1м от устройства		70 дБ		72	дб		
ласс защиты			IP20				

⁽¹⁾ Есть ограничения.



Доступность для бесперебойной работы бизнеса



ИБП серии Uniprom Base — это простые и доступные 3-фазные ИБП мощностью от 10 до 200 кВА, которые подойдут для бизнеса разных масштабов.

ИБП серии Uniprom Base обеспечивают до 96% КПД в режиме двойного преобразования и до 99% — в ЕСО режиме сохранения энергии благодаря их техническим преимуществам, конкурентноспособным параметрам и устойчивой к воздействиям окружающей среды архитектуре. ИБП предназначены для быстрой и простой установки на объекте эксплуатации, имеют широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок, небольшой вес и компактный размер, а также готовы к использованию с системами дистанционного мониторинга. Это делает ИБП серии Uniprom Base прекрасным выбором для обеспечения непрерывности сервисов вашей компании.

Мощность ИБП Uniprom Base может варьироваться от 10 до 200 кВА, а единичный коэффициент мощности по выходу дает возможность рассчитывать необходимый уровень защиты для текущей инфраструктуры

без лишних трат. Благодаря широкому диапазону входных параметров (от 228 до 478 В) и высокой перегрузочной способности ИБП отлично подходит для применения в сложных условиях.

Uniprom Base позволяет проявлять гибкость при подборе аккумуляторов. Конфигурируя систему, заказчик может использовать как решения со свинцово-кислотными батареями, так и с литиевыми. Источник имеет необходимые интерфейсы дистанционного мониторинга: WEB/SNMP, modbus и сухие контакты. Уже включенная услуга по вводу в эксплуатацию обеспечит быстрый, качественный и безопасный запуск в работу вашей системы. Доступная конфигурация и превосходная надежность — все это делает Uniprom Base надежной опорой для важнейших объектов вашей инфраструктуры.



Преимущества

Простота установки, эксплуатации и обслуживания

- Быстрая установка и запуск
- Минимальные требования к размеру площадки для размещения устройства
- Встроенный механический байпас и доступность конфигураций с внутренними и внешними батареями
- Удобное расположение пылевого фильтра за фронтальной панелью позволяет проводить его быструю замену
- Партнерская сервисная служба Systeme Electric берет на себя обслуживание оборудования, гарантируя стабильный и своевременный сервис

Стандартные сферы применения

- Коммерческие здания
- Гражданское строительство
- Производственные объекты
- Телекоммуникации
- Здравоохранение

Универсальность

- Платите только за нужные возможности, при необходимости расширяя функциональность
- Поддержка встроенных (до 60 кВА) и внешних батарей
- Общий батарейный массив: ИБП с резервированием могут делить общий батарейный массив, снижая стоимость решения
- Возможность параллельного подключения до 4 устройств для резервирования или увеличения мощности ИБП

Простота в использовании, контроле и управлении

- Удобный интерфейс обеспечивает быструю настройку
- Встроенная SNMP карта позволяет контролировать состояние ИБП удаленно

Надежность и эффективность

- Благодаря высокому КПД (до 96% в режиме онлайн) и выходному единичному коэффициенту мощности обеспечивает совместимость с современными нагрузками
- Вы надежно защитите свою нагрузку, будь то электрощитовая или центр обработки данных благодаря наличию:
 - Пылевого фильтра и защитного покрытия плат
 - Диапазона рабочих температур до 40°C
 - Широкого диапазона входных напряжений

Опции

- Комплект параллельной работы
- Панель внешнего механического байпаса для параллельной работы
- Свинцовые и Li-ION аккумуляторные батареи
- Автомат защиты батарей
- Батарейные кафы и стеллажи

Технические характеристики 10 – 60 кВА

Выходная мощность (кВА/кВт)	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40	60 / 60							
Вход													
Входное напряжение			380/400/415 (три	фазы + нейтраль)									
Частота			50/60Гц (авто	оопределение)									
Диапазон входного напряжения		От 228 до 478В(1)											
Диапазон входной частоты		От 40 до 70Гц ⁽¹⁾											
Коэффициент мощности по входу		> 0.99											
Искажения входного тока (THDi)		<3% (линейная нагрузка)											
Двойной ввод электроснабжения			,	Ц а									
Выход													
Параллельная работа			До 4 ус	тройств									
Номинальное выходное напряжение (В)			380/400/415 (три	фазы + нейтраль)									
Эффективность: двойное преобразование			До	96 % ⁽¹⁾									
Эффективность: ЕСО режим			До	99 %									
Точность выходного напряжения			≤± 1% (при сбаланс	ированной нагрузке)									
Искажения выходного напряжения (THDu)			<1% (линей	ная нагрузка)									
Перегрузочная способность		≤ 110% в течение 1 ч 111% ~ 125% в течение 10 минут 126%~150% в течение 1 минуты >150% в течение 200мс											
Управление и обмен данными													
Интерфейсы удаленного управления			USB, сухие конта	сты, SNMP, Modbus									
Локальное управление			7 дюймов	ЖК дисплей									
Вес и размер													
Размеры ИБП (с внутренними АКБ)		1200 x	450 x 950		1200 x 6	500 x 950							
Размеры ИБП (с внешними АКБ)	560 x 25	50 x 720	560 x 2	50 x 720		560 x 250 x 790							
Вес ИБП (с внутренними АКБ)		1	20		1	40							
Вес ИБП (с внешними АКБ)	31	:	33	4.	2	48							
Нормативы													
Безопасность		IE	EC/EN 62040-1, Эффект	тивность, IEC/EN 62040	-3								
EMC/EMI/RFI		IE	C/EN 62040-2, условия	ı окружающей среды, l	EC								
Батареи													
Тип батарей		VRLA, LFP											
Количество батарей	32-40												
Максимальный ток заряда		До 10А До 15А До 20А											
Условия окружающей среды													
Рабочая температура			От до	o 40 °C									
Относительная влажность			От 0 до 95%, без обр	азования конденсата									
Шум на расстоянии 1м от устройства		До	60 дБ		До	55 дБ							
Класс защиты			IF	220									

⁽¹⁾ Есть ограничения.



Технические характеристики 80 – 200 кВА

Выходная мощность (кВА/кВт)	80 / 80	100 / 100	120 / 120	160 / 160	200 / 200								
Вход													
Входное напряжение		380/4	l00/415 (три фазы + нейтр	раль)									
Частота		5	0/60Гц (автоопределение	·)									
Диапазон входного напряжения		От 228 до 478В (1)											
Диапазон входной частоты	От 40 до 70Гц (1)												
Коэффициент мощности по входу	> 0.99												
Искажения входного тока (THDi)	<3% (линейная нагрузка)												
Двойной ввод электроснабжения	Да												
Выход													
Параллельная работа			До 4 устройств										
Номинальное выходное напряжение (В)		380/4	l00/415 (три фазы + нейтр	раль)									
Эффективность: Двойное преобразование			До 96 % (1)										
Эффективность: ЕСО режим			До 99 %										
Точность выходного напряжения		≤± 1% (⊓	ри сбалансированной на	грузке)									
Искажения выходного напряжения (THDu)			<1% (линейная нагрузка)										
Перегрузочная способность		≤ 110% в течение 1 ч 111% ~ 125% в течение 10 минут 126%~150% в течение 1 минуты >150% в течение 200мс											
Управление и обмен данными													
Интерфейсы удаленного управления		USB, c	ухие контакты, SNMP, Mc	odbus									
Локальное управление			7 дюймов ЖК дисплей										
Вес и размер													
Размеры ИБП (с внутренними АКБ)	1200x360x800	1200x36	60x850	1200x4	40x850								
Вес ИБП (с внутренними АКБ)	152	156	160	194	200								
Нормативы													
Безопасность		IEC/EN 6204	10-1, Эффективность, IEC/I	EN 62040-3									
EMC/EMI/RFI		IEC/EN 6204	0-2, условия окружающей	ı́ среды, IEC									
Батареи													
Тип батарей			VRLA, LFP										
Количество батарей			32-40										
Максимальный ток заряда	До 30 А	До 40 А	До 40 А	До 60 А	До 60 А								
Условия окружающей среды													
Рабочая температура			От до 40 °C										
Относительная влажность		От 0 до 9	95%, без образования кон	денсата									
Шум на расстоянии 1м от устройства			До 70 дБ										
Класс защиты			IP20										

⁽¹⁾ Есть ограничения.





Доступность для бесперебойной работы бизнеса



ИБП серии Uniprom RM — это простые и доступные 3-фазные стоечные ИБП мощностью от 10 до 60 кВА, которые подойдут для бизнеса разных масштабов.

ИБП серии Uniprom RM обеспечивают до 96% КПД в режиме двойного преобразования и до 99% — в ЕСО режиме сохранения энергии благодаря их техническим преимуществам, конкурентноспособным параметрам и устойчивой к воздействиям окружающей среды архитектуре. ИБП предназначены для быстрой и простой установки в ИТ стойку на объекте эксплуатации, имеют широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок, небольшой вес и компактный размер, а также готовы к использованию с системами дистанционного мониторинга. Это делает ИБП серии Uniprom RM прекрасным выбором для обеспечения непрерывности сервисов вашей компании.

Мощность ИБП Uniprom RM может варьироваться от 10 до 60 кВА, а единичный коэффициент мощности по выходу дает возможность рассчитывать необходимый уровень защиты для текущей инфраструктуры

без лишних трат. Благодаря широкому диапазону входных параметров (от 228 до 478 В) и высокой перегрузочной способности ИБП отлично подходит для применения в сложных условиях.

Uniprom RM позволяет проявлять гибкость при подборе аккумуляторов. Конфигурируя систему, заказчик может использовать как решения со свинцово-кислотными батареями, так и с литиевыми. Источник имеет необходимые интерфейсы дистанционного мониторинга: WEB/SNMP, modbus и сухие контакты. Уже включенная услуга по вводу в эксплуатацию обеспечит быстрый, качественный и безопасный запуск в работу вашей системы. Доступная конфигурация и превосходная надежность — все это делает Uniprom RM надежной опорой для важнейших объектов вашей ИТ инфраструктуры.



Преимущества

Простота установки и ввода в эксплуатацию и обслуживания

- Быстрая инсталляция и запуск
- Минимальные требования к размеру площадки для размещения устройства
- Партнерская сервисная служба Systeme Electric берет на себя обслуживание оборудования, гарантируя стабильный и своевременный сервис

Стандартные сферы применения

- Коммерческие здания
- Гражданское строительство
- ЦОДы и серверные комнаты
- Телекоммуникации
- Здравоохранение

Универсальность

- Общий батарейный массив: ИБП с резервированием могут делить общий батарейный массив, снижая стоимость решения
- Возможность параллельного подключения до 4 устройств для резервирования или увеличения мощности ИБП
- Возможность использования конфигурации 3:1 и 3:3 (количество фаз на входе: выходе)

Простота в использовании, контроле и управлении

- Удобный интерфейс обеспечивает быструю настройку
- Встроенная SNMP карта позволяет контролировать состояние ИБП удаленно

Надежность и эффективность

- Благодаря высокому КПД (до 96% в режиме онлайн) и выходному единичному коэффициенту мощности обеспечивает совместимость с современными нагрузками
- Вы надежно защитите свою нагрузку, будь то электрощитовая или центр обработки данных благодаря наличию:
 - Защитного покрытия плат
 - Диапазона рабочих температур до 40°C
 - Широкого диапазона входных напряжений

Опции

- Комплект параллельной работы
- Панель внешнего механического байпаса для параллельной работы
- Свинцовые и Li-ION аккумуляторные батареи
- Автомат защиты батарей
- Батарейные кафы и стеллажи

Выходная мощность (кВА/кВт)	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40	60 / 60						
Вход												
Входное напряжение			380/400/415 (три	фазы + нейтраль)								
Частота			50/60Гц (авто	определение)								
Диапазон входного напряжения			От 228 д	o 478B ⁽¹⁾								
Диапазон входной частоты		От 40 до 70Гц (1)										
Коэффициент мощности по входу		> 0.99										
Искажения входного тока (THDi)		<3% (линейная нагрузка)										
Двойной ввод электроснабжения		Да										
Выход												
Параллельная работа		До 4 устройств										
Номинальное выходное напряжение (В)		380/400/415 (три фазы + нейтраль) 220/230/240 (одна фаза + нейтраль) ⁽²⁾ 380/400/415 (три фазы + нейтраль										
Эффективность: Двойное преобразование		До 96 % ⁽¹⁾										
Эффективность: ЕСО режим		До 99 %										
Точность выходного напряжения		≤± 1% (при сбалансированной нагрузке)										
Искажения выходного напряжения (THDu)		<1% (линейная нагрузка)										
Перегрузочная способность		≤ 110% в течение 1 ч 111% ~ 125% в течение 10 минут 126%~150% в течение 1 минуты >150% в течение 200мс										
Управление и обмен данными												
Интерфейсы удаленного управления			USB, сухие контак	ты, SNMP, Modbus								
Локальное управление			7 дюймов 2	КК дисплей								
Вес и размер												
Размеры ИБП (с внутренними АКБ)		130 x 440 x 660		130 x 44	130 x 440 x 800							
Размеры ИБП (с внешними АКБ)		24		29	33	39						
Нормативы												
Безопасность		IE	C/EN 62040-1, Эффект	ивность, IEC/EN 62040	-3							
EMC/EMI/RFI		IE	C/EN 62040-2, условия	окружающей среды,	EC							
Батареи												
Тип батарей			VRLA	, LFP								
Количество батарей	32-40											
Максимальный ток заряда	До 10А До 20А											
Условия окружающей среды												
Рабочая температура			От до	40 °C								
Относительная влажность			От 0 до 95%, без обр	азования конденсата								
Шум на расстоянии 1м от устройства			До 5	68 дБ								
Класс защиты			IP	20								



⁽¹⁾ Есть ограничения. (2) Отдельный референс.



Трехфазный источник бесперебойного питания для защиты нагрузок в диапазоне 100–7200 кВт (400 В)

Высокая эксплуатационная готовность и устойчивое развитие. Низкая совокупная стоимость владения

Excelente VX — это высокоэффективный, компактный, модульный и масштабируемый трехфазный источник бесперебойного питания (ИБП) для защиты нагрузок в диапазоне 100–7200 кВт (400 В). Благодаря своим свойствам он подходит для средних и крупных центров обработки данных, а также критически важной коммерческой и промышленной инфраструктуры.

Передовая компактная технология высокой плотности, а также устойчивая к отказам архитектура обеспечивают высокую эксплуатационную готовность, операционную эффективность и защиту от критических нагрузок, при этом минимизируя совокупную стоимость владения (ТСО). Благодаря запатентованным технологиям данный ИБП обеспечивает до 99 % КПД в режиме повышенной эффективности и 97 % КПД в режиме двойного преобразования.

Масштабируемость Excelente VX позволяет оплачивать дополнительные мощности по мере роста мощности нагрузки. Такой подход позволит сократить капитальные вложения и стоимость владения. Вы можете добавлять по мере необходимости силовые модули без выключения нагрузки. Модульная конструкция также обеспечивает внутреннее резервирование N+1, которое на порядок увеличивает эксплуатационную готовность системы без дополнительной занимаемой площади.

Excelente VX совместим с литий-ионными батареями на уровне программного обеспечения. Использование литий-ионных батарей (LFP) стало таким же удобным и привычным, как и традиционных свинцово-кислотных, а время работы критических нагрузок от батареи стало точно прогнозируемым.

Excelente VX имеет необходимые интерфейсы дистанционного мониторинга: WEB/SNMP, modbus и сухие контакты. Вы сможете осуществлять контроль в любое время и из любого места уверенно и спокойно. Уже включенная услуга по вводу в эксплуатацию обеспечит быстрый запуск в работу, качество и безопасность вашей системы. Модульная конструкция и превосходная надежность — все это делает Excelente VX надежной опорой для важнейших объектов вашей инфраструктуры.

Ключевые преимущества и инновации

Модульный дизайн

ИБП построен по модульной архитектуре с горячей заменой силовых модулей, модулей управления, модуля байпаса.

Высокая надежность

- Широкий диапазон входных напряжений 138-485В
- Покрытие плат лаком для работы в неблагоприятных средах
- Двойная цифровая шина связи для параллельных систем
- Общее «облако» силовых модулей для системы.
- Единичный коэффициент мощности по выходу при +40 °C

Возможность использования батарей различных типов, в том числе литий-ионных

- Поддержка от 30 до 50 свинцово-кислотных батарей
- Поддержка Li-ION (LFP) батарей на программном уровне
- Экономия на кабеле: батарейная шина без средней точки
- Быстрый заряд батарей благодаря усиленному зарядному устройству

Экономия ресурсов

- КПД 97 % в режиме двойного преобразования (трехуровневый инвертор)
- КПД до 99 % в режиме повышенной энергоэффективности (компенсация гармоник, заряд батарей, безразрывное переключение)

Компактность и удобство

- ИБП выполнен в шкафах мощностью 600 и 1200 кВт. Возможно исполнение со встроенным механическим байпасом или без него
- Высокоплотные силовые модули: 100кВт в 3U на доступной и популярной элементной базе
- Размеры ИБП в корпусе на 600/1200кВт: 2000х800х1000/2000х1600х1000мм

Мониторинг и управление

- Локальное управление с большого 10" дисплея
- Дистанционное через сетевой интерфейс, WEB/ SNMP, MODBUS RTU, сухие контакты
- Поддержка записи осциллограмм при отказах
- Поддержка мониторинга компонентов с ограниченным ресурсом



Может применяться в различных сферах

- Крупные ЦОДы, CoLo и объекты ИТ-инфраструктуры
 - Периферийные вычислительные системы
 - ЦОД с интернет-ресурсами
- Облачные вычисления
- Телекоммуникации и компьютерные сети
- Легкая промышленность и коммерческие здания
- Инфраструктура и транспорт

Основные особенности	Excelente VX
Номинальная мощность (кВ·A = кВт)	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
Масштабируемость	С 100 кВт до 1200 кВт с шагом 100 кВт на силовой модуль, далее — путем параллельной работы.
Номинальная мощность N+1	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100
Техническая номинальная мощность	600/1200 кВт
Топология	Онлайн, двойное преобразование, Режим повышенной эффективности
Основные функции	
Модульная конструкция	Силовой модуль, модуль управления, электронный байпас
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей, 10 дюймов, мнемосхема на экране
Эффективность	
Режим двойного преобразования	До 97 %
Режим повышенной эффективности	До 99 %
Вход	
Номинальное напряжение	380/400/415В пер. тока
Диапазон входных напряжений (фаза-фаза)	138-485B ⁽¹⁾
Одиночный/двойной ввод	Одиночный ввод по умолчанию. Простое преобразование в двойной.
Соединения	Одиночный ввод: три фазы + нейтраль + заземление, двойной ввод: три фазы + заземление
Коэффициент нелинейных искажений по входному току (THDi)	< 3 % на полной линейной нагрузке
Входной коэффициент мощности	До 0,99
Совместимость с ДГУ	Да
Выход	
Номинальные выходные напряжения	380/400/415В пер. тока
Коэффициент мощности нагрузки	PF = 1 при 40 °C без снижения рабочих характеристик
Регулирование напряжения	±1 % (симметричная нагрузка)
Частота	50/60 Гц ± 0,1 % (без синхронизации)
Режим работы с перегрузкой	150 % в течение 1 мин; 125 % в течение 10 мин
Коэффициент нелинейных искажений по выходному напряжению (THDv) при линейной нагрузке	< 1 %
Классификация выходного напряжения	VFI-SS-111
Параллельность	
Параллельная работа	До 6 ИБП для увеличения мощности или 5+1 ИБП для резервирования
Батареи	
Тип батареи	360-600 B (30-50 блоков) ⁽¹⁾
Шина пост. тока / число блоков свинцово-кислотных батарей	480–576 В (40–50 блоков) без снижения выходной мощности, 30-39 блоков — со снижением.

⁽¹⁾ Есть ограничения.



Основные особенности	Excelente VX
Функция отключения автомата	Катушка расцепителя минимального напряжения на батарейном автомате
Расчет времени работы от батареи	Да
Защита батареи от глубокого разряда	Да
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0–40 °C без ухудшения характеристик
Температура хранения	-25°-55 °C
Влажность	0-95 %
Высота над уровнем моря	1000 м при 100%-ной нагрузке От 1000 До 5000 м со снижением рабочих характеристик
Акустический шум при 100%-ной нагрузке	400 В: 70 дБ;
Класс защиты (степень защиты)	IP20
Пылезащита	Устойчивость к суровым условиям окружающей среды Степень загрязнения 2 (МЭК 62040 [ГОСТ Р МЭК 62040]) Воздушный фильтр в комплекте
Покрытие лаком плат	Да
Габариты шкафа ИБП	2000x800x1000 мм (600 кВА); 2000x1600x1000 (1200 кВА)
Вес (в зависимости от мощности и конфигурации)	412-820 кг
Силовой модуль (100кВт)	3U, 49 кг



Трехфазный источник бесперебойного питания для защиты нагрузок в диапазоне 50–2400 кВт (400 В)



Excelente VM/VL — это доступный, компактный, модульный и масштабируемый трехфазный источник бесперебойного питания (ИБП) для защиты нагрузок в диапазоне 50–2400 кВт (400 В).

Благодаря своим свойствам он подходит как для защиты IT нагрузок различной мощности, так и для любой другой критически важной коммерческой и промышленной инфраструктуры.

Excelente VI

Сбалансированное по стоимости и характеристикам модульное решение построено на базе силовых модулей мощностью 50кВт/кВА, обеспечивает возможность построения масштабируемых и отказоустойчивых решений мощностями до 300кВт/шкаф, обеспечивая внедрение модульных систем там, где они были раньше недоступны.

Масштабируемость Excelente VM/VL позволяет оплачивать дополнительные мощности по мере роста мощности нагрузки. Такой подход позволяет сократить капитальные вложения и стоимость владения. Вы можете добавлять по мере необходимости силовые модули без выключения нагрузки. Модульная конструкция также

обеспечивает внутреннее резервирование N+1, которое на порядок увеличивает эксплуатационную готовность системы без дополнительной занимаемой площади.

Excelente VM/VL имеет необходимые интерфейсы дистанционного мониторинга: WEB/SNMP, modbus и сухие контакты. Вы сможете осуществлять контроль в удобное для вас время и место уверенно и спокойно. Уже включенная услуга по вводу в эксплуатацию обеспечит быстрый запуск в работу, качество и безопасность вашей системы. Модульная конструкция и превосходная надежность — все это делает Excelente VM/VL надежной опорой для важнейших объектов вашей инфраструктуры.

Преимущества



Excelente VM

Модульный дизайн

ИБП построен по модульной архитектуре с горячей заменой силовых модулей, модулей управления, модуля байпаса.

Высокая надежность

- Широкий диапазон входных напряжений 138-485В
- Покрытие плат лаком для работы в неблагоприятных средах
- Двойная цифровая шина связи для параллельных систем
- Общее «облако» силовых модулей для системы.
- Единичный коэффициент мощности по выходу при +40 °C

Возможность использования батарей различных типов, в том числе литий-ионных

- Поддержка от 30 до 50 свинцово-кислотных батарей
- Упрощенная поддержка Li-ION (LFP) батарей
- Быстрый заряд батарей благодаря усиленному зарядному устройству

Экономия ресурсов

- КПД 96% в режиме двойного преобразования (трехуровневый инвертор)
- КПД до 99% в режиме повышенной энергоэффективности

Компактность и удобство

- ИБП имеет исполнение в шкафах 300 (VM) или
 600 (VL) кВА со встроенным механическим байпасом
- Стандартные силовые модули: 50кВт в 3U на доступной и популярной элементной базе
- Форм-фактор ИБП одна или две ІТ стойки (600х850х2000мм)

Мониторинг и управление

- Локальное управление с большого 7" дисплея
- Дистанционное через сетевой интерфейс, WEB/ SNMP, MODBUS RTU, сухие контакты

Основные особенности	Excelente VM/VL
Номинальная мощность (кВ·А = кВт)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600
Масштабируемость	С 50 кВт до 600 кВт с шагом 50 кВт на силовой модуль, далее – путем параллельной работы.
Номинальная мощность N+1	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600
Техническая номинальная мощность	300 (VM) / 600 (VL) κΒτ
Топология	Онлайн, двойное преобразование, Режим повышенной эффективности
Основные функции	
Модульная конструкция	Силовой модуль, модуль управления, электронный байпас
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей, 7 дюймов, мнемосхема на экране
Тип шкафа	Черный, со встроенным механическим байпасом или без него
Эффективность	
Режим двойного преобразования	До 96 %
Режим повышенной эффективности	До 99 %

Основные особенности	Excelente VM/VL
Вход	
Номинальное напряжение	380/400/415В пер. тока
Диапазон входных напряжений (фаза-фаза)	138-485B ⁽¹⁾
Одиночный/двойной ввод	Одиночный ввод по умолчанию. Простое преобразование в двойной.
Соединения	Одиночный ввод: три фазы + нейтраль + заземление, двойной ввод: три фазы + заземление
Коэффициент нелинейных искажений по входному току (THDi)	< 3 % на полной линейной нагрузке
Входной коэффициент мощности	До 0,99
Совместимость с ДГУ	Да
Выход	
Номинальные выходные напряжения	380/400/415В пер. тока
Коэффициент мощности нагрузки	PF = 1 при 40 °C без снижения рабочих характеристик
Регулирование напряжения	±1 % (симметричная нагрузка)
Частота	50/60 Гц ± 0,1 % (без синхронизации)
Режим работы с перегрузкой	150 % в течение 1 мин; 125 % в течение 10 мин
Коэффициент нелинейных искажений по выходному напряжению (THDv) при линейной нагрузке	< 1 %
Классификация выходного напряжения	VFI-SS-111
Параллельность	
Параллельная работа	До 6 ИБП для увеличения мощности или 5+1 ИБП для резервирования
Батареи	
Тип батареи	Свинцово-кислотная/литий-ионная
Шина пост. тока / число блоков свинцово-кислотных батарей	±180-300 В (30-50 блоков)(1)
Функция отключения автомата	Катушка расцепителя минимального напряжения на батарейном автомате
Расчет времени работы от батареи	Да
Защита батареи от глубокого разряда	Да
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0–40 °C без ухудшения характеристик
Температура хранения	-25°55 °C
Влажность	0-95 %
Высота над уровнем моря	1000 м при 100%-ной нагрузке От 1000 До 5000 м со снижением рабочих характеристик
Акустический шум при 100%-ной нагрузке	400 В: 70 дБ;
Класс защиты (степень защиты)	IP20
Пылезащита	Устойчивость к суровым условиям окружающей среды Степень загрязнения 2 (МЭК 62040 [ГОСТ Р МЭК 62040]) Воздушный фильтр в комплекте
Покрытие лаком плат	Да
Габариты шкафа ИБП	600x850x2000мм (VM), 1200x850x2000мм (VL)
Вес (в зависимости от мощности и конфигурации)	212-788 кг
Силовой модуль (100кВт)	3U, 33 кг

⁽¹⁾ Есть ограничения.





Трехфазный источник бесперебойного питания для защиты нагрузок в диапазоне 30-600 кВт (400 В)



Excelente VS — это доступный, компактный, модульный и масштабируемый трехфазный источник бесперебойного питания (ИБП) для защиты нагрузок в диапазоне 30–600 кВт (400 В).

Благодаря своим свойствам он подходит как для защиты IT нагрузок различной мощности, так и для любой другой критически важной коммерческой и промышленной инфраструктуры.

Сбалансированное по стоимости и характеристикам модульное решение построено на базе силовых модулей мощностью 30кВт/кВА, обеспечивает возможность построения масштабируемых и отказоустойчивых решений мощностями до 60 кВт/шкаф (решение со встроенными модульными батареями) и до 150 кВт/шкаф (решение с внешними батареями), обеспечивая внедрение модульных систем там, где они были раньше недоступны.

Масштабируемость Excelente VS позволяет оплачивать дополнительные мощности по мере роста мощности нагрузки. Такой подход позволяет сократить капитальные вложения и стоимость владения. Вы можете добавлять по мере необходимости силовые модули без перевода ИБП в режим байпаса. Модульная кон-

струкция также обеспечивает внутреннее резервирование N+1, которое на порядок увеличивает эксплуатационную готовность системы без дополнительной занимаемой площади.

Excelente VS имеет необходимые интерфейсы дистанционного мониторинга: WEB/SNMP, modbus и сухие контакты. Вы сможете осуществлять контроль в удобное для вас время и место уверенно и спокойно. Уже включенная услуга по вводу в эксплуатацию обеспечит быстрый запуск в работу, качество и безопасность вашей системы. Модульная конструкция и превосходная надежность — все это делает Excelente VS надежной опорой для важнейших объектов вашей инфраструктуры.

Преимущества



Модульный дизайн

ИБП построен по модульной архитектуре с горячей заменой силовых модулей, модулей управления, модуля байпаса.

Высокая надежность

- Широкий диапазон входных напряжений 138-485В
- Покрытие плат лаком для работы в неблагоприятных средах
- Двойная цифровая шина связи для параллельных систем
- Общее «облако» силовых модулей для системы.
- Единичный коэффициент мощности по выходу при +40 °C

Возможность использования батарей различных типов, в том числе литий-ионных

- Поддержка от 30 до 50 свинцово-кислотных батарей
- Упрощенная поддержка Li-ION (LFP) батарей
- Быстрый заряд батарей благодаря усиленному зарядному устройству

Экономия ресурсов

- КПД 95,8% в режиме двойного преобразования (трехуровневый инвертор)
- КПД до 99% в режиме повышенной энергоэффективности

Компактность и удобство

- ИБП имеет исполнение в конструктиве со встроенным механическим байпасом
- Стандартные силовые модули: 30кВт в 2U на доступной и популярной элементной базе
- Форм-фактор ИБП 2000х600х1000 мм (решение со встроенными АКБ) и 1350х600х850 мм (решение с внешними АКБ)

Мониторинг и управление

- Локальное управление с большого 7" дисплея
- Дистанционное через сетевой интерфейс, WEB/ SNMP, MODBUS RTU, сухие контакты

Основные особенности	Excelente VS
Номинальная мощность (кВА = кВт)	30, 60, 90, 120, 150
Масштабируемость	С 30 кВт до 150 кВт с шагом 30 кВт на силовой модуль, Далее — путем параллельной работы
Номинальная мощность N+1	30, 60, 90, 120, 150, 180
Техническая номинальная мощность	60 кВт (решение со встроенными АКБ) и 150 кВт (решение с внешними АКБ)
Топология	Онлайн, двойное преобразование, Режим повышенной эффективности
Основные функции	
Модульная конструкция	Силовой модуль, модуль управления, электронный байпас
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей, 7 дюймов, мнемосхема на экране
Тип шкафа	Черный, со встроенным механическим байпасом
Эффективность	
Режим двойного преобразования	До 95,8 %
Режим повышенной эффективности	До 99 %



Основные особенности	Excelente VS
Вход	
Номинальное напряжение	380/400/415В пер. тока
Диапазон входных напряжений (фаза-фаза)	138-485B
Номинальная частота	50/60Гц
Диапазон входной частоты	40-70Гц
Одиночный/двойной ввод	Одиночный ввод по умолчанию
Соединения	Одиночный ввод: три фазы + нейтраль + заземление
Коэффициент нелинейных искажений по входному току (THDi)	< 3 % на полной линейной нагрузке
Входной коэффициент мощности	До 0,99
Ввод кабеля	По умолчанию снизу
Входная защита от обратного тока	Входная защита от обратного тока: в комплекте. (сухие контакты)
Совместимость с ДГУ	Да
Выход	
Номинальные выходные напряжения	380/400/415В пер. тока
Коэффициент мощности нагрузки	PF = 1 при 40 °C без снижения рабочих характеристик
Регулирование напряжения	±1 % (симметричная нагрузка)
Частота	50/60 Гц ± 0,1 % (без синхронизации)
Режим работы с перегрузкой	150 % в течение 1 мин; 125 % в течение 10 мин
Коэффициент мощности нагрузки	PF = 1 при 40 °C без снижения рабочих характеристик
Режим работы с перегрузкой в электронном байпасе	125 % постоянно при +40С
Коэффициент нелинейных искажений по выходному напряжению (THDv)	≤ 2 % при линейной нагрузке ≤ 5 % при нелинейной нагрузке
Классификация выходного напряжения	VFI-SS-111
Параллельность	
Параллельная работа	До 4 ИБП для увеличения мощности или 3+1
Батареи	
Тип батареи	Свинцово-кислотная/литий-ионная
Шина пост. тока / число блоков свинцово-кислотных батарей	±180-300 В (30-50 блоков) ⁽¹⁾
Максимальная мощность заряда на ИБП (частичная нагрузка)	30 кВт
Максимальная мощность заряда на модуль (частичная нагрузка)	6 кВт
Температурная компенсация	–3,3 мВ/°С/ячейка, для T ≥ 25 °С 0 мВ/°С/ячейка, для T <25 °С
Функция отключения автомата	Катушка расцепителя минимального напряжения на батарейном автомате
Расчет времени работы от батареи	Да
Защита батареи от глубокого разряда	Да
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	0–40 °C без ухудшения характеристик
Температура хранения	-25°55 °C
Влажность	0-95 %
Высота над уровнем моря	1000 м при 100%-ной нагрузке От 1000 До 5000 м со снижением рабочих характеристик
Акустический шум при 100%-ной нагрузке	400 В: 65 дБ
Класс защиты (степень защиты)	IP20
Пылезащита	Устойчивость к суровым условиям окружающей среды Степень загрязнения 2 (МЭК 62040 [ГОСТ Р МЭК 62040]) Воздушный фильтр в комплекте
Покрытие лаком плат	Да
Габариты шкафа ИБП	2000 × 600 × 1000 мм (решение со встроенными АКБ) и 1350 × 600 × 850 мм (решение с внешними АКБ)
Масса шкафа ИБП	258 кг (решение со встроенными АКБ) и 158 кг (решение с внешними АКБ)
Масса силового модуля ИБП	21,6 кг

⁽¹⁾ Есть ограничения.







Серверные шкафы



Монтажные шкафы серии Uniprom предназначены для размещения серверного, активного и пассивного телекоммуникационного оборудования, устройств внутристоечного распределения электропитания, средств организации кабельного хозяйства, кабелей передачи данных, средств организации воздушных потоков, систем мониторинга окружающей среды и контроля доступа.

В монтажных шкафах серии Uniprom воплощены многолетняя экспертиза, опыт разработки решений для инженерной инфраструктуры центров обработки данных, потребности и пожелания заказчиков.

Монтажные шкафы и аксессуары серии Uniprom обеспечивают непревзойдённое сочетание технических характеристик, функциональности, удобства эксплуатации, совместимости, энергоэффективности, выверенной компоновки и эргономики.

Монтажные шкафы и аксессуары серии Uniprom позволяют снизить эксплуатационные расходы, повысить эффективность работы систем кондиционирования, а также надёжность и стабильность работы систем обработки, хранения и передачи данных. Гарантийный срок на монтажные шкафы Systeme Electric серии Uniprom составляет 5 лет.

Монтажная высота: 24, 42, 48U, 52U

Ширина: 600, 750, 800 мм

Глубина: 1070, 1200 мм

- Перфорированные передние и задние двери с возможностью демонтажа дверного полотна без использования инструментов
- Повышенный процент перфорации 81%
- Повышенная площадь перфорации
- Угол открытия 180 градусов
- Предусмотрена возможность изменения стороны навешивания
- Статическая нагрузочная способность 1800 кг
- Динамическая нагрузочная способность 1050 кг
- Усиленный узел крепления направляющих
- Монтажные направляющие оснащены уплотнительными материалами для предотвращения паразитной рециркуляции

- Съемные боковые панели разделены горизонтально
- Демонтируемая усиленная верхняя панель имеет симметричную конструкцию
- Нагрузочная способность верхней панели 60 кг
- Увеличенные кабельные вводы с открытым контуром
- Встроенные ролики и регулируемые ножки
- Комплект для фиксации шкафа на месте установки и предотвращения опрокидывания в комплекте
- Фурнитура для стягивания шкафов в ряд в комплекте
- Контрастная легко читаемая маркировка монтажной высоты выполнена как на лицевой так и на изнаночной стороне направляющих
- Шкафы шириной 750 и 800мм оснащены дополнительными вертикальными 1U установочными местами (по 3 в каждой направляющей)

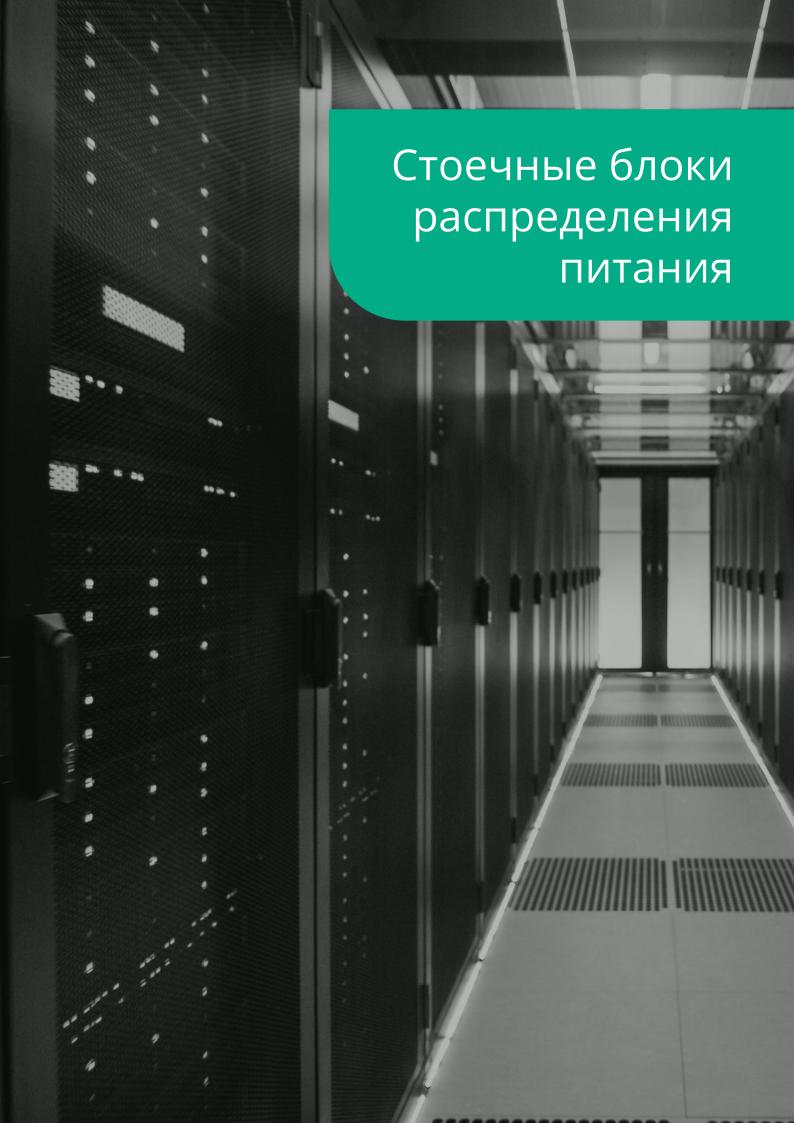
Стандартные модели монтажных шкафов серии Uniprom

Артикул	Описание
UR3104	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 24U-600/1070, боковые панели 2 шт., черный
UR3100	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 42U-600/1070, боковые панели 4 шт., черный
UR3150	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 42U-750/1070, боковые панели 4 шт., черный
UR3180	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 42U-800/1070, боковые панели 4 шт., черный
UR3300	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 42U-600/1200, боковые панели 4 шт., черный
UR3350	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 42U-750/1200, боковые панели 4 шт., черный
UR3380	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 42U-800/1200, боковые панели 4 шт., черный
UR3107	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 48U-600/1070, боковые панели 4 шт., черный
UR3157	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 48U-750/1070, боковые панели 4 шт., черный
UR3187	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 48U-800/1070, боковые панели 4 шт., черный
UR3307	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 48U-600/1200, боковые панели 4 шт., черный
UR3357	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 48U-750/1200, боковые панели 4 шт., черный
UR3387	Монтажный шкаф Systeme Electric, серия Uniprom, 48U-800/1200, боковые панели 4 шт., черный

Технические характеристики типовых моделей монтажных шкафов Systeme Electric серии Uniprom

Артикул / Параметр	UR3104	UR3100	UR3150	UR3180	UR3300	UR3350	UR3380	UR3107	UR3157	UR3187	UR3307	UR3357	UR3387
Монтажная высота, U	24	42	42	42	42	42	42	48	48	48	48	48	48
Высота, мм	1200	1992	1992	1992	1992	1992	1992	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Ширина, мм	600	600	750	800	600	750	800	600	750	800	600	750	800
Глубина, мм	1070	1070	1070	1070	1200	1200	1200	1070	1070	1070	1200	1200	1200
Мин. монтаж. глубина, мм	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
Макс. монтажная глубина, мм	880	880	880	880	1010	1010	1010	880	880	880	1010	1010	1010
Глубина в упаковке, мм	1140	1140	1140	1140	1270	1270	1280	1140	1140	1140	1270	1270	1270
Ширина в упаковке, мм	635	635	785	835	835	785	835	635	785	835	635	785	835
Высота в упаковке, мм	1300	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Статическая нагрузочная способность, кг	1000	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Динамическая нагрузочная способность, кг	800	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Вес нетто, кг	80	140	156	166	152	166	175	152	165	178	154	170	189
Вес брутто, кг	90	170	179	184	178	182	193	178	186	197	181	200	208
Паттерн перфорации, %							81						
Угол открытия дверей, °							180						
Съёмное дверное полотно							да						
Взаимозаменяемость передней и задней дверей							да						
Тип передней двери						од⊦	ностворча	тая					
Сторона навешивания							левая						
Возможность смены стороны навешивания							да						
Возможность установки СКУД							да						
Тип задней двери						ДВу	хстворча	гая					
Сторона навешивания задней двери по умолчанию						на	обе сторо	ны					
Возможность установки СКУД							да						
Шкаф поставляется в собранном виде							да						
Возможность демонтажа силового каркаса шкафа							да						
Тип передней рамы							сварная						
Тип задней рамы							сварная						

Артикул / Параметр	UR3104	UR3100	UR3150	UR3180	UR3300	UR3350	UR3380	UR3107	UR3157	UR3187	UR3307	UR3357	UR3387
Количество гаек для крепления транспортир. проушин и аксессуаров							4						
Диаметр гайки, мм							10						
Регулируемые ножки, встроенные в раму шкафа							да						
Поворотные ролики, встроенные в раму шкафа							да						
Количество продольных швеллеров	4						6						
Количество монтажных направляющих							4						
Количество точек фиксации монтажных направляющих	4						6						
Тип фиксации монтажных направляющих					yo	иленная і	прижимна	ая пластин	на				
Маркировка монтажной высоты на лицевой поверхности							да						
Тип исполнения маркировки						ш	елкографі	ия					
Маркировка монтажной высоты на внутренней поверхности							да						
Тип исполнения маркировки							наклейка						
Направление нумерации						прям	ое и инве	рсное					
Тип элемента фиксации оборудования						квад	црат 10x10) мм					
Количество боковых панелей	2						4						
Разделены по горизонтали	нет						да						
Тип фиксации боковой панели							замок						
Дополнительные вертикальные юниты	0	0	12	12	0	12	12	0	12	12	0	12	12
Тип верхней панели (крыши)							съемная						
Допустимая нагрузка, кг							60						
Отверстия для монтажа аксессуаров							да						
Кабельные вводы типа 1	4						2						
Размер кабельного ввода типа 1, мм							50x210						
Кабельные вводы типа 2	0						2						
Размер кабельного ввода типа 2, мм	0		90x875						90x1005				
Тип контура кабельных вводов							открытый	i					
Контур кабельных вводов					и	меют защі	итную окр	угленнос	ТЬ				
Кол-во монтажных каналов	2	2	2	2	4	4	4	2	2	2	4	4	4
Тип монтажного канала						acc	иметричн	ый					
Совместимость с 0U аксессуарами							да						
Защитное полимерно-порошковое покрытие							да						
Цвет ППП						чер	ный RAL9	005					





Стоечные блоки распределения питания

Стоечные блоки распределения питания являются неотъемлемым элементом критической инфраструктуры электропитания нагрузки в центрах обработки данных, серверных помещениях, телекоммуникационных и промышленных IT-узлах. Uniprom PDU отвечают высочайшим требованиям индустрии: имеют исчерпывающие конфигурации, широкий диапазон условий эксплуатации и обеспечивают надёжное распределение, мониторинг и управление электроэнергией.

Стоечные блоки распределения питания серии Uniprom обеспечивают надёжное распределение питания в монтажных шкафах. Модельный ряд представлен устройствами различных типов: Basic, Metered и Switched с нагрузочной способностью от 3,7 до 22кВА. Гарантийный срок на стоечные блоки распределения питания составляет 2 года с возможностью продления.

Типы: Basic, Metered, Switched

- Количество фаз: 1 или 3
- Входной ток 16А или 32А
- Нагрузочная способность 3700, 7400, 11000, 22000 ВА
- Компактный прочный стальной корпус
- Исчерпывающие конфигурации розеток для разных сценариев
- Выходные розетки равномерно распределены по всей высоте вертикальных PDU
- Различные варианты установки без покупки дополнительных аксессуаров
- При установке в шкафы серии Uniprom, корпус PDU не перекрывает монтажное пространство между направляющими
- Два терминала для дополнительного заземления на противоположных концах корпуса
- В 32А моделях установлены автоматические выключатели с гидравлическим замедлителем

Интеллектуальные PDU с функцией мониторинга и управления (Metered и Switched)

- Контроллер управления с возможностью «горячей» замены
- Контроллер управления выполнен в симметричной двойной корзине с физическим разделением силовой и слаботочной проводки
- Большой, контрастный, графический легкочитаемый дисплей с подсветкой
- Поддерживаемые протоколы обмена данными SNMP v1,2,3, SNTP, Telnet, HTTP, HTTPS, Modbus TCP
- USB-порт для локального обновления прошивки и скачивания журнала событий
- Порт для подключения цифрового датчика температуры и влажности
- Каскадирование до 4x PDU на один Ethernet порт

Стоечные блоки распределения питания промышленного назначения серии Uniprom оснащаются стандартными разъёмами без функции фиксации штепселей кабелей питания. Совместимая серия кабелей Uniprom Power Cord без фиксаторов. Кабели приобретаются отдельно.

56



Rack PDU Basic

Стоечные блоки распределения питания Rack PDU Basic серии Uniprom предназначены для организации надежного распределения питания начального уровня внутри серверных стоек в центрах обработки данных. Устройства семейства Rack PDU Basic обеспечивают бескомпромиссное качество, высокие потребительские характеристики, удобство, ассортимент и надежность.



Rack PDU Metered

Стоечные блоки распределения питания Rack PDU Metered серии Uniprom предназначены для организации надежного распределения питания с возможностью мониторинга энергопотребления внутри серверных стоек в центрах обработки данных. Применяются с целью мониторинга подключенной нагрузки в реальном времени, а так же уведомления пользователей и службы эксплуатации объекта о достижении установленных порогов энергопотребления, для предупреждения потенциальных перегрузок цепей питания и их повреждения.



Rack PDU Switched

Стоечные блоки распределения питания Rack PDU Switched серии Uniprom предназначены для организации надежного распределения питания с возможностью мониторинга энергопотребления и управления электропитанием потребителей в монтажных шкафах в центрах обработки данных. Применяются с целью мониторинга подключенной нагрузки в реальном времени, а также для уведомления пользователей и службы эксплуатации о достижении установленных порогов энергопотребления, для предупреждения потенциальных перегрузок цепей питания и их повреждения, для оптимизации системы электропитания в процессе эксплуатации, удаленной коммутации электропитания в шкафах, автоматизации запуска и/или остановки сложных и ресурсоёмких вычислительных комплексов, сокращения издержек на эксплуатацию ИТ-парка, реализации интеллектуальной защиты цепей питания.



Технические характеристики базовых стоечных блоков распределения питания

Rack PDU Basic

Модель	UP9559	UP7551	UP7553	UP7581	UP7586			
Диапазон рабочего напряжения, В пер. тока		176-264 (1P)	342-418 (3P)					
Максимальный ток на фазу, А	16	16	32	16	32			
Рабочая частота, Гц			50/60					
Вводной разъём	C20	2P+E	2P+E	3P+N+PE	3P+N+PE			
Вводной кабель	2 м		3	М				
Выходное напряжение, В пер. тока		176-264 (1P)		176-2	64 (3P)			
Выходные разъемы	C13×10 C19×2	C13 × 36 C19 × 6	C13 × 42 C19 × 6	C13 × 36 C19 × 12	C13 × 36 C19 × 12			
Защитные автоматические выключатели	-	-	2×16 A	-	6 × 16 A			
Тип монтажа	Горизонтальный 19"	Горизонтальный 19" Вертикальный 0U						
Ширина, мм	482	55	55	56	56			
Высота, мм	44	1745	1745	1829	1829			
Глубина, мм	56	56	56	55	55			
Масса, кг	0.8	6.3	6.3	6.9	6.9			
Цвет			Черный					
Тип корпуса		Сталь с пол	имерно-порошковым г	окрытием				
Кронштейны для консольной установки	Да			-				
Установка в вертикальные монтажные каналы		Да, без	использования инструм	ментов				
Габариты упаковки (Д×Ш×В), мм	560 × 150 × 80	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110			
Масса в упаковке, кг	1.1	7	7	7.6	7.6			

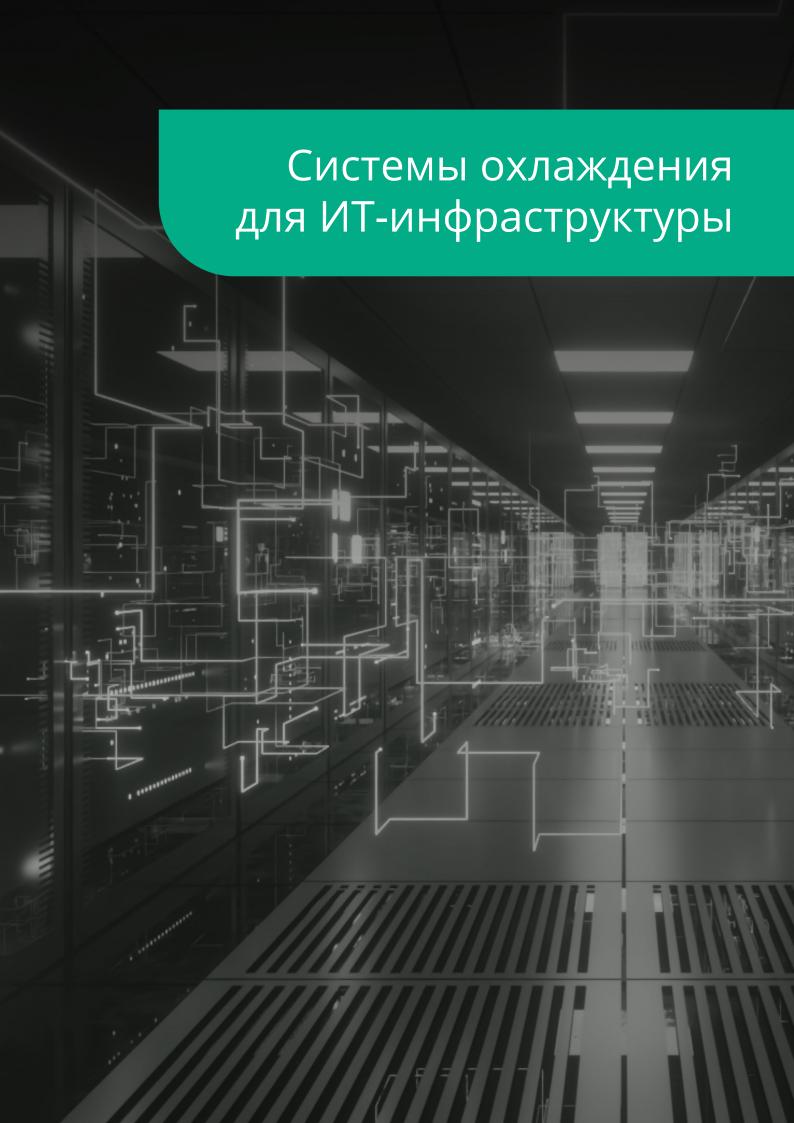
Rack PDU Metered

Модель	UP7821	UP8858	UP8853	UP8881	UP8886				
Диапазон рабочего напряжения, В пер. тока		176-264 (1P)		342-4	18 (3P)				
Максимальный ток на фазу, А	16	16	32	16	32				
Рабочая частота, Гц			50/60						
Вводной разъём	C20	2P+E	2P+E	3P+N+PE	3P+N+PE				
Вводной кабель	2	2 3							
Выходное напряжение, В пер. тока			176-264 (1P)						
Выходные разъемы	C13×10 C19×2	C13 × 36 C19 × 6	C13 × 36 C19 × 12	C13 × 36 C19 × 12	C13 × 36 C19 × 12				
Защитные автоматические выключатели	-	-	2×16 A	-	6×16 A				
Тип монтажа	Горизонтальный 19"		Вертика	льный 0U					
Ширина, мм	482	56	56	56	56				
Высота, мм	200	1745	1745	1829	1829				
Глубина, мм	44	55	55	55	55				
Масса, кг	2.6	6.9	6.9	7.5	7.5				
Цвет			Черный						
Тип корпуса		Сталь с пол	имерно-порошковым г	токрытием					
Локальный интерфейс		Больц	цой графический LCD э	кран					
Органы управления		Кнопка переклю	очения, кнопка выбора	, кнопка сброса					
Порты ввода/вывода		E	thernet, USB, RS485, TH						
Возможности удаленного доступа		HTTP/HTTPS, Modbu	is TCP, Telnet, SNMP V1,	SNMP V2, SNMP V3					
Измеряемые величины	Напряжение,	ток, частота, полная мо	ощность, активная моц	цность, реактивная моц	цность, cos φ				
Погрешность измерений			1%						
Измерение тока по фазам	-	-	-	Да	Да				
Измерение тока по группам	-	-	Да	-	Да				
Контроль уровня доступа с учетом назначенных ролей	A	дминистратор, субадмі	инистратор, пользоват	ель (только для чтения)					
Настраиваемые пользователем сигналы и предупреждения		Напряжен	ие, ток, температура, в	лажность					
Совместное использование сетевых портов			До 4 устройств						
Консольная установка	Да	-	-	-	-				
Установка в вертикальные монтажные каналы	-		Да, без использов	ания инструментов					
Габариты упаковки (Длина, ширина, высота), мм	560 × 300 × 80	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110				
Масса в упаковке, кг	3.2	7.6	7.6	8.2	8.2				



Rack PDU Switched

Модель	UP7921	UP8952	UP8953	UP8981	UP8986					
Диапазон рабочего напряжения, В пер. тока		176-264 (1P)		342-4	18 (3P)					
Максимальный ток на фазу, А	16	16	32	16	32					
² абочая частота, Гц			50/60							
Вводной разъём	C20	2P+E	2P+E	3P+N+PE	3P+N+PE					
Вводной кабель	2		:	3						
Выходное напряжение, В пер. тока			176-264 (1P)							
Выходные разъемы тип 1	C13×10	C13 × 36	C13 × 36	C13×36	C13×18					
Выходные разъемы тип 2	C19×2	C19×6	C19×6	C19×6	C19×12					
Защитные автоматические выключатели	-	-	2×16 A	-	6×16 A					
Гип монтажа	Горизонтальный 19"		Вертикал	тьный 0U						
Ширина, мм	482	55	55	55	55					
Зысота, мм	44	1745	1738	1829	1829					
лубина, мм	200	62	62	62	62					
Ласса, кг	2.8	7.4	8	8	8					
Цвет			Черный							
ип корпуса	Сталь с полимерно-порошковым покрытием									
lокальный интерфейс			Графический LCD экран	I						
рганы управления		Кнопка перекл	ючения, кнопка выбора	, кнопка сброса						
Іорты ввода/вывода			Ethernet, USB, RS485, TH	I						
Возможности удаленного доступа		HTTP/HTTPS, Modb	us TCP, Telnet, SNMP V1,	SNMP V2, SNMP V3						
1змеряемые величины	Напряжение	, ток, частота, полная м	ощность, активная моц	цность, реактивная моц	цность, cos φ					
lогрешность измерений			1%							
1змерение тока по фазам	-	-	-	Да	Да					
1змерение тока по группам	-	-	Да	-	Да					
правление коммутацией каждой розетки			Да							
Настраиваемая пользователем последовательность включения и временные задержки			Да							
рупповое управление коммутацией (несколько розеток в одном или нескольких блоках)			Да							
Контроль уровня доступа с учетом назначенных ролей		Администратор, субадм	иинистратор, пользоват	ель (только для чтения))					
Настраиваемые пользователем сигналы тревоги и предупреждения		Напряжен	ние, ток, температура, в	лажность.						
Совместное использование сетевых портов	До 4 устройств									
(ронштейны для консольной установки	Да			-						
/становка в вертикальные монтажные каналы	-		Да, без использова	ания инструментов						
абариты упаковки (Длина, ширина, высота), мм	560 × 300 × 80	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110	1950 × 160 × 110					
Ласса в упаковке, кг	3.6	8.1	8.8	8.8	8.8					





Внутрирядные прецизионные кондиционеры прямого расширения воздушного охлаждения с фронтальной раздачей 7 ÷ 70 кВт



Прецизионные кондиционеры для IT и non-IT применения

- Холодопроизводительность 7 ÷ 70 кВт
- Воздушного охлаждения
- Компрессоры с переменной частотой вращения
- Хладагент R410a
- ЕС вентиляторы
- С опцией фрикулинга

Основные компоненты

Воздушные фильтры

- Сменные фильтры класса EU4
- Датчик загрязненности фильтра

Микропроцессорный контроллер

- 7" сенсорный дисплей
- Полный контроль всех основных параметров
- Логика групповой работы (до 30 блоков)
- Интегрированная карта RS485

Теплообменник

- Спроектирован для достижения высоких значений SHR и малого воздушного сопротивления
- Гидрофильное покрытие
- Медные трубки с алюминиевым оребрением

Рама

• Самонесущая рама из оцинкованной стали

Нагреватель / увлажнитель

Дренажный насос

Компрессор с переменной частотой вращения

- Высокая энергоэффективность
- Широкий рабочий диапазон
- Точное поддержание параметров воздуха в помещении ЦОД

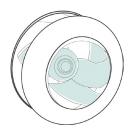
ЕС-вентиляторы

- Крыльчатка из композитных материалов последнего поколения
- Низкое энергопотребление
- Плавная регулировка расхода воздуха

Модуль фрикулинга



Опциональное оснащение



Конденсаторы воздушного охлаждения

- Фреон R410a
- Вертикальный или горизонтальный поток воздуха (стандартные конденсаторы)
- V-образные конденсаторы
- Низкотемпературный комплект для обеспечения нормальной работы кондиционера при температуре окружающей среды до -40°C



Сетевые интерфейсы

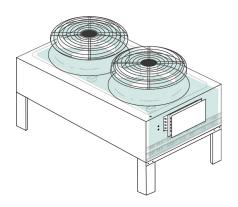
• Карта SNMP

Исполнение

- Нижний / верхний подвод питания и фреонопроводов
- Датчик протечки
- Выносной датчик температуры

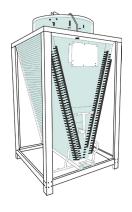


- Одинарный ввод питания
- Двойной ввод питания с АВР



Конструктивные опции

- Дренажный насос (встраиваемый или отдельно стоящий)
- Пароувлажнитель
- Фильтр EU5
- Плёночный увлажнитель



SRLA/SRSA	007	012	025	030	040	050	060	070		
Тип вентилятора	EC вентилятор									
Электропитание	380 В / 3ф / 50 Гц									
Число вентиляторов	3	4	6	6	3	3	3	3		
Расход воздуха, м³/ч	2 000	3 000	5 000	5 300	9 000	11 000	12 000	13 800		
Полная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	7,5	12,5	25	30	40	50	60	68		
Явная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	7,5	12,5	25	30	40	50	60	68		
Энергопотребление вентиляторов, кВт (1)	0,6	0,9	1,4	1,4	1,2	1,5	2,0	2,2		
Энергопотребление компрессоров, кВт ⁽¹⁾	1,5	2,7	5,7	7,6	10	12,1	15,6	17,9		
Высота, мм				19	92					
Ширина, мм		3	00		600					
Глубина, мм				1200	/ 1070					

⁽¹⁾ Условия в помещении: температура +35°C, влажность 24%, условия окружающей среды: + 35°C





Прецизионные кондиционеры прямого расширения воздушного охлаждения с верхней и нижней раздачей 25 ÷ 130 кВт



Прецизионные кондиционеры для IT и non-IT применения

- Холодопроизводительность: 20 ÷ 130 кВт
- Воздушного охлаждения
- Компрессоры с фиксированной / переменной частотой вращения
- С нижней / верхней / фронтальной раздачей воздуха
- Хладагент R410a
- ЕС вентиляторы
- С опцией фрикулинга

Основные компоненты

Воздушные фильтры

- Сменные фильтры класса EU4
- Датчик загрязненности фильтра

Микропроцессорный контроллер

- 7" сенсорный дисплей
- Полный контроль всех основных параметров
- Логика групповой работы (до 30 блоков)
- Интегрированная карта RS485

Теплообменник

- Спроектирован для достижения высоких значений SHR и малого воздушного сопротивления
- Гидрофильное покрытие
- Медные трубки с алюминиевым оребрением

Рама

- Самонесущая рама из оцинкованной стали
- Полный фронтальный доступ ко всем компонентам

Компрессор с фиксированной частотой вращения

- Высокая энергоэффективность
- Широкий рабочий диапазон

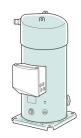
ЕС-вентиляторы

- Крыльчатка из композитных материалов последнего поколения
- Низкое энергопотребление
- Плавная регулировка расхода воздуха

Модуль фрикулинга



Опциональное оснащение

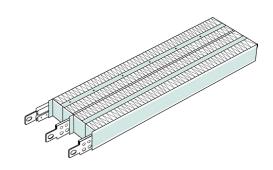


Электропитание

- Одинарный ввод питания
- Двойной ввод питания с АВР

Конденсаторы воздушного охлаждения

- Фреон R410a
- Вертикальный или горизонтальный поток воздуха (стандартные конденсаторы)
- V-образные конденсаторы
- Низкотемпературный комплект для обеспечения нормальной работы кондиционера при температуре окружающей среды до -40°C



Конструктивные опции

- Пленум фронтальной раздачи
- Модульное основание с фронтальной раздачей
- Дренажный насос (встраиваемый или отдельно стоящий)
- Пароувлажнитель
- Нагреватель
- Фильтр EU5

Исполнение

- С верхним забором / нижней раздачей
- С фронтальным забором / верхней раздачей
- С верхним забором / фронтальной раздачей
- Нижний / боковой / тыльный подвод питания и фреонопроводов
- Воздушный клапан с приводом
- Датчик протечки
- Выносной датчик температуры



SPDA/SPUA	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	100	120
Тип вентилятора		ЕС вентилятор									*	
Электропитание		380 В / 3ф / 50 Гц										
Число вентиляторов	1	1	1	1	1	1	2					
Расход воздуха, м³/ч	8 500	10 000	10 000	12 000	12 500	13 500	20 000	20 000	24 000	25 000	27 000	30 000
Полная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	26,7	32,6	39,9	43,7	49,8	55,5	65,2	79,8	87,4	99,6	110,9	133,2
Явная холодопроизводительность, $\kappa B \tau^{(1)}$	22,6	27,2	33,4	37,8	42,0	47,4	54,4	66,8	75,6	84,0	94,8	112,0
Энергопотребление вентиляторов, кВт (1)	2,0	3,2	3,2	2,7	2,7	2,8	6,3	6,3	5,4	5,4	5,6	6,3
Энергопотребление компрессоров, кВт (1)	6,2	7,1	9,0	9,5	9,9	11,3	14,2	18,0	19,0	19,8	22,6	30,2
Высота, мм ⁽²⁾	1960						1975					
Ширина, мм	850	928				1828				2228		
Глубина, мм	850						995					

⁽¹⁾ Условия в помещении: температура +24°C, влажность 50%, условия окружающей среды: + 35°C (2) Без учета высоты воздушного клапан





Внутрирядные прецизионные кондиционеры на охлажденной воде с фронтальной раздачей 20 ÷ 70 кВт



Прецизионные кондиционеры для IT и non-IT применения

- Холодопроизводительность 20 ÷ 70 кВт
- На охлажденной воде (растворе этиленгликоля)
- ЕС вентиляторы

Основные компоненты

Воздушные фильтры

- Сменные фильтры класса EU4
- Датчик загрязненности фильтра

Микропроцессорный контроллер

- 7" сенсорный дисплей
- Полный контроль всех основных параметров
- Логика групповой работы (до 30 блоков)
- Интегрированная карта RS485

Теплообменник

- Спроектирован для достижения высоких значений SHR и малого воздушного сопротивления
- Гидрофильное покрытие
- Медные трубки с алюминиевым оребрением

Рама

• Самонесущая рама из оцинкованной стали

Нагреватель / увлажнитель

Дренажный насос

Регулирующие элементы

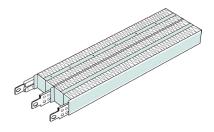
- 2-х или 3-х ходовой клапан
- Точное поддержание параметров воздуха в помещении ЦОД

ЕС-вентиляторы

- Крыльчатка из композитных материалов последнего поколения
- Низкое энергопотребление
- Плавная регулировка расхода воздуха



Опциональное оснащение

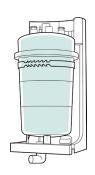


Сетевые интерфейсы

• Карта SNMP

Конструктивные опции

- Дренажный насос (встраиваемый или отдельно стоящий)
- Пароувлажнитель
- 2-х или 3-х ходовой клапан
- Фильтр EU5



Электропитание

- Одинарный ввод питания
- Двойной ввод питания

Исполнение

- Нижний / верхний подвод питания и трубопроводов
- Датчик протечки
- Выносной датчик температуры

SRLC/SRSC	025	030	040	050	065					
Тип вентилятора	ЕС-вентилятор									
Электропитание		380 В, 3ф, 50 Гц								
Число вентиляторов	6	6	3	3	3					
Расход воздуха, м³/ч	4 800	5 000	8 500	10 000	11 000					
Полная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	25,4 28,6		39	48,2	61,8					
Явная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	25,4	28,6	39	48,2	61,8					
Энергопотребление вентиляторов, кВт ⁽¹⁾	1,2	1,4	1,3	1,7	2,0					
Высота, мм			1992							
Ширина, мм	30	00	600							
Глубина, мм			1200 / 1070							

 $^{^{(1)}}$ Условия в помещении: температура +35°C, влажность 24%, температура воды 10 / 15°C





Прецизионные кондиционеры на охлажденной воде с верхней и нижней раздачей 20 ÷ 250 кВт



Прецизионные кондиционеры для IT и non-IT применения

- Холодопроизводительность: 20 ÷ 250 кВт
- На охлажденной воде
- С нижней / верхней / фронтальной раздачей воздуха
- ЕС вентиляторы

Основные компоненты

Воздушные фильтры

- Сменные фильтры класса EU4
- Датчик загрязненности фильтра

Микропроцессорный контроллер

- 7" сенсорный дисплей
- Полный контроль всех основных параметров
- Логика групповой работы (до 30 блоков)
- Интегрированная карта RS485

Теплообменник

- Спроектирован для достижения высоких значений SHR и малого воздушного сопротивления
- Гидрофильное покрытие
- Медные трубки с алюминиевым оребрением

Рама

- Самонесущая рама из оцинкованной стали
- Полный фронтальный доступ ко всем компонентам

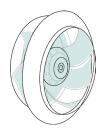
Регулировка

- 2-х или 3-х ходовой клапан
- Высокая энергоэффективность

ЕС-вентиляторы

- Крыльчатка из композитных материалов последнего поколения
- Низкое энергопотребление
- Плавная регулировка расхода воздуха

Опциональное оснащение

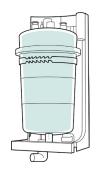


Электропитание

- Одинарный ввод питания
- Двойной ввод питания с АВР

Конструктивные опции

- Пленум фронтальной раздачи
- Модульное основание с фронтальной раздачей
- Дренажный насос (встраиваемый или отдельно стоящий)
- Пароувлажнитель
- Нагреватель
- Фильтр EU5



Исполнение

- С верхним забором / нижней раздачей
- С фронтальным забором / верхней раздачей
- С верхним забором / фронтальной раздачей
- Нижний / боковой / тыльный подвод питания и трубопроводом
- Воздушный клапан с приводом
- Датчик протечки
- Выносной датчик температуры

SPDC/SPUC	030	040	050	060	070	080	090	100	110	
Тип вентилятора	ЕС вентилятор									
Электропитание		380 В / 3ф / 50 Гц								
Число вентиляторов	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Расход воздуха, м³/ч	9 500	11 000	12 500	18 000	19 500	22 000	23 000	24 500	24 500	
Полная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	26,1	35,4	44,6	50,7	60,5	68,2	77,9	85,6	96,5	
Явная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	26,1	34,7	42,8	50,7	60,2	67,9	76,1	82,7	90,4	
Энергопотребление вентиляторов, кВт ⁽¹⁾	1,7	1,8	2,1	2,4	3,0	2,2	2,5	2,9	3	
Высота, мм ⁽²⁾					1975					
Ширина, мм	928				1828					
Глубина, мм					995					

SPDC/SPUC	120	130	140	150	160	170	180	190	200	250	
Тип вентилятора		ЕС вентилятор									
Электропитание		380 В / 3ф / 50 Гц									
Число вентиляторов	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	
Расход воздуха, м³/ч	28 500	30 000	33 000	33 000	35 500	37 500	43 000	45 500	48 500	50 000	
Полная холодопроизводительность, $\kappa B \tau^{(1)}$	102	111	123	133	140	150	157	163	170	223	
Явная холодопроизводительность, кВт ⁽¹⁾	98,2	105	116	123	131	139	150	156	164	199	
Энергопотребление вентиляторов, кВт ⁽¹⁾	3,7	4,4	5,4	5,7	3,4	3,8	5,7	7,6	7,8	7,9	
Высота, мм ⁽²⁾					19	75					
Ширина, мм		1828		2728						3628	
Глубина, мм					9!	95					

 $^{^{(1)}}$ Условия в помещении: температура +24°C, влажность 50%, температура воды 10/15 °C $^{(2)}$ Без учета высоты воздушного клапана





Холодильные машины воздушного охлаждения





- Только охлаждение, фрикулинг
- С возможностью установки насоса фрикулинга
- Холодопроизводительность от 30 до 1500 кВт
- Спиральные (R410A) / винтовые (R134a) компрессоры
- Насосы (1) или (1+1) с частотным регулированием
- Сетевые карты: RS485, SNMP
- Двойной / раздельный ввод питания
- ЕС-вентиляторы
- Зимний комплект для работы при -40°C
- Полностью конфигурируемое решение
- Компрессоры Bitzer / Вентиляторы EBM/ Насосы, Grundfos (опция) изготовление до 8 недель





Система централизованного мониторинга



DC Guard — быстро разворачиваемая, масштабируемая система мониторинга, предназначенная для сбора параметров и аварийных сигналов от инженерной инфраструктуры одного объекта и/или распределенной сети объектов. DC Guard является типовым решением комплексного мониторинга инженерной инфраструктуры серверных комнат, узлов связи и ЦОДов.

DC Guard является программной платформой верхнего уровня и в режиме реального времени осуществляет сбор, хранение и визуализацию параметров работы инженерной инфраструктуры объекта. Программная платформа имеет набор средств информирования пользователя об инцидентах и аварийных событиях на инженерной инфраструктуре объекта.

DC Guard устанавливается на сервер и позволяет осуществлять сбор данных по промышленным протоколам для следующих типов оборудования:

- ИБП (1ф и 3ф),
- Кондиционеры (рядные и периметральные),
- Блоки распределении питания (PDU),
- Устройства мониторинга параметров окружающей среды,
- Системы холодоснабжения (чиллеры, драйкуллеры, ЧРП и др.)
- Системы мониторинга батарей
- ДГУ.
- Распределительные щиты.

Система мониторинга также включает в себя функционал:

- Системы контроля доступа,
- Системы видеонаблюдения,
- Графики,
- Отчеты,
- Email и telegram уведомления.

СистемаDC Guard адаптирована для работы с оборудованием Systeme Electric всех линеек, что позволяет существенно сократить сроки и стоимость ее развертывания. При этом система способна работать с оборудованием любых производителей.

Технические характеристики

DCGR		
Основные характеристики		
Тип	Программный продукт (платформа)	
Архитектура	Клиент-сервер	
Сервер	Linux, Windows, MacOS	
Клиент	Be6-браузер Chrome, Safari, Firefox на операционных системах Linux, Windows, MacOS	
База данных	SQLite, MySQL, PostgreSql	
Протоколы сбора данных	SNMP, ModBusTCP, ModBusRTU, MQTT, OPC UA, Bacnet/IP	
Лицензирование		
Стоимость лицензии	Зависит от кол-ва устройств для мониторинга	
Кол-во пользователей	Не ограничено	
Кол-во клиентов	Не ограничено	
Пользовательские функции		
Графические схемы оборудования	Да	
Цветовая индикация состояния оборудования	Да	
Тренды/графики по параметрам	Да	
Журнал аварий	Да	
Отчеты с фильтрами	В формате pdf, csv	
Email уведомления	Да	
Telegram уведомления	Да	
Пользовательские заметки о состоянии оборудования	Да	
Настройка уставок пользователем	Да	
Добавление новых устройств пользователем	Да	





Устройство мониторинга параметров окружающей среды



SystemeBotz — масштабируемая система активного мониторинга, предназначенная для защиты помещений, технологического и ИТ-оборудования от различных факторов риска, к которым относятся: физическое воздействие, изменение параметров микроклимата, протечки, возгорания и задымления, инциденты и аварии на инженерном оборудовании и другое.

SystemeBotz является типовым решением сетевого мониторинга серверных комнат, узлов связи и ЦОДов.

SystemeBotz в режиме реального времени осуществляет мониторинг факторов риска в Вашей ИТ-инфраструктуре и является ключевым компонентом общей стратегии повышения эксплуатационной готовности и предотвращения простоев для ИТ-объекта.

Устройство мониторинга SystemeBotz устанавливается в ИТ-стойку и позволяет подключить датчики Systeme Electric (SE):

- датчики температуры и влажности,
- датчики протечки (точечные и ленточные),
- датчики положение двери,
- датчики дыма и пожара,
- датчики наличия напряжения,
- Датчики типа «сухой контакт».

Датчики не требуют никаких предварительных настроек, определяются устройством автоматически и сразу отображаются в Web-интерфейсе системы.

Web-интерфейсе системы позволяет осуществлять мониторинг параметров и настройки системы.

SystemeBotz также позволяет отправлять данные в системы верхнего уровня. А интеграция с программноаппаратным комплексом DC Guard от Systeme Electric обеспечивает унифицированное представление состояния и событий для всей инженерной инфраструктуры, когда мониторинг разрозненных объектов эффективнее объединить в единую систему, например, при создании централизованной службы мониторинга.

Технические характеристики

SBRK0100		
Основные характеристики		
Тип монтажа	в ИТ- стойку, горизонтальный 19"	
Кол-во занимаемых Unit	1U	
Кол-во подключаемых датчиков SE	до 8 шт.	
Подключаемые датчики SE	температуры, влажности, протечки точечный, протечки ленточный, дыма, пожара, положения двери, напряжения, сухие контакты	
Автоопределение датчиков SE	Да	
Разъем подключения датчиков SE	RJ45	
Интерфейсы устройства		
Порты ввода/вывода	USB (1 шт.), Ethernet (2шт.), RS-485 (2 шт.)	
Индикация	состояние устройства, состояние подключения	
Органы управления	кнопка перезагрузки (reset)	
Web-интерфейс	Да	
Возможности удаленного доступа	HTTP/HTTPS, Modbus TCP, SNMP V1, SNMP V2, SNMP V3	
Электрические характеристики		
Рабочее Напряжения, В пер. тока	220	
Рабочий ток, А	1	
Рабочая частота, Гц	50	
Тип разъёма питания	IEC 60320 C14	
Тип блока питания	встроенный	
Физические характеристики		
Ширина, мм	480	
Высота, мм	40	
Глубина, мм	100	
Масса, кг	1,27	
Цвет	Черный	
Тип корпуса	Сталь с полимерно-порошковым покрытием	
Характеристики окружающей среды		
Рабочая температура, °C	-40 +85	
Относительная влажность, %	095%	
Гарантия	12 месяцев	





Решение для контроля доступа в ИТ-стойку



SystemeBotz AC — оборудование системы контроля и управления доступом, предназначенное для защиты от физического воздействия и несанкционированного доступа в ИТ- стойки.

SystemeBotz AC является типовым решением системы контроля и управления доступом серверных комнат, узлов связи и ЦОДов.

SystemeBotz AC в режиме реального времени осуществляет мониторинг факторов риска физического воздействия и несанкционированного доступа к Вашей ИТ-инфраструктуре: положение дверей ИТ-стоек, разграничение прав доступа в ИТ-стойку, информирование о попытке несанкционированного доступа.

Решение SystemeBotz AC состоит из следующего набора оборудования:

- Датчики положения дверей;
- Ручки ИТ-стоек со встроенными считывателями карт;
- Коммуникационные блоки для передачи параметров в систему верхнего уровня;
- Блоки питания;
- IP камеры.

Все устройства SystemeBotz AC совместимы с серверными шкафами Systeme Electric. А также некоторыми ИТ-стойками прочих производителей.

SystemeBotz AC также позволяет отправлять данные в системы верхнего уровня. А интеграция с программно-аппаратным комплексом DC Guard от Systeme Electric обеспечивает унифицированное представление состояния и событий с ИТ-стойками, видеопотоки с камер наблюдения и интерфейс разграничения прав доступа к ИТ-стойкам.

Технические характеристики

SBAC	
Основные характеристики	
Состав решения	Датчик положения дверей, ручка с встроенным считывателем, коммуникационный блок, блок питания
Характеристики ручек	
Тип ручки	встраиваемая
Встроенный считыватель	да
Индикация состояния	да
Протокол передачи данных	Modbus RTU, Wiegand
Способы авторизации	Ключ-карта, пароль, биометрия
Поддерживаемые форматы карт	ISO/IEC 14443A MIFARE 13.56MΓц
Блок питания	внешний
Характеристики датчиков положения дверей	
Тип	Проводной датчик
Материал	Пластик
Характеристики коммуникационного блока	
Тип	Проводной
Материал	Пластик
Рабочее напряжение, В	12
Характеристика блока питания	
Тип	Внешний
Входное напряжение, В пер. ток	220
Выходное напряжение, В пост. ток	12





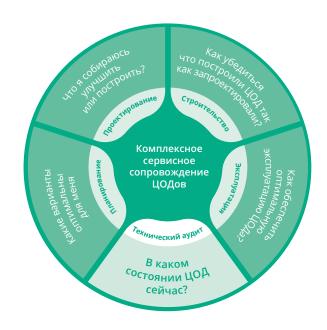
Комплексное сопровождение

Компания Systeme Electric предлагает решения и услуги для создания и модернизации центров обработки данных любого уровня— от крупного коммерческого ЦОДа до Микро-ЦОДа на периферии.

Наши комплексные решения, объединяющие системы электропитания, охлаждения, управления и безопасности, в совокупности с применением лучших практик в отрасли позволяют добиться высокого уровня отказоустойчивости критической инфраструктуры ЦОДа и быстрого возврата инвестиций.

Мы также предлагаем решения для инженерных систем бесперебойного электроснабжения, технологического кондиционирования, мониторинга и связи для центров управления, узлов связи, лабораторий, научных установок, аппаратных и кроссовых жилых и коммерческих зданий, медицинских учреждений, производственных и транспортных объектов.

Решения Systeme Electric помогут вам на каждом этапе жизненного цикла объекта: от планирования до эксплуатации и дальнейшей модернизации.



Планирование

Планирование и обоснование строительства

- Помощь в разработке бизнес-требований к ЦОД
- Оценка и выбор участков под новое строительство, либо переоборудования существующих объектов
- Разработка Технико-экономического обоснования (ТЭО)
- Разработка Технического задания (ТЗ)
- Разработка концепции ЦОД (кампуса ЦОД), оценка требуемых ресурсов
- Планирование штата службы эксплуатации ЦОД
- Разработка концепции на планировку территории и планировки ЦОД, концепции отдельных инженерных систем
- Оценка полной стоимости владения ЦОД, включая операционные расходы на стадии эксплуатации
- Оценка энергоэффективности планируемого ЦОД
- СFD-моделирование машинных залов и технологических помещений ЦОД
- Визуализация планируемого ЦОД

Проектное управление

Управление проектами в области инженерной инфраструктуры ЦОД на всех этапах жизненного цикла объекта, в том числе на этапах планирования, проектирования, поставки оборудования, строительства, сдачи в эксплуатацию, эксплуатации и модернизации.



Проектирование

Проектирование ЦОД

- Разработка проектной и рабочей документации по всему комплексу инженерных систем ЦОД, в том числе на системы электроснабжения, технологического кондиционирования, комплекса систем безопасности, автоматизации и мониторинга.
- Возможность разработки документации как по российским нормам, так и по нормам стран СНГ.
- Оценка энергоэффективности проектируемого ЦОД.
- ВІМ-моделирование и ведение проекта в ВІМсистемах
- CFD-моделирование машинных залов и технологических помещений ЦОД
- Сметные расчеты
- Авторский надзор при строительстве

Аудит проектной документации ЦОД

Аудит существующей проектной документации для выявления ошибок проектирования, а также морально устаревших и неэффективных решений по сравнению с лучшими современными практиками в проектировании ЦОД.

Результатом аудита является возможность на ранних стадиях сократить будущие расходы как на строительство, так и на эксплуатацию.

Сопровождение сертификации проектной документации в Uptime Institute

Подготовка требуемого пакета проектных документов для сертификации проекта в Uptime Institute по программе Tier Design, защита решений, при необходимости корректировка по замечаниям Uptime Institute, получение сертификата Tier Design. Возможна подготовка документации и помощь в проведении сертификации по другим программам сертификации.

Строительство и поставка

Контроль строительных работ и шеф-монтаж

- Надзор за соответствием строительно-монтажных работ проектным решениям.
- Шеф-монтаж и пусконаладка комплексного оборудования и сложных узлов инженерных систем ЦОД

Проведение испытаний инженерного оборудования

Разработка Программы и Методики Испытаний (ПМИ) комплекса инженерного оборудования ЦОД и проведение испытаний по программе, в том числе проведение комплексных испытаний под нагрузкой с проверкой взаимодействия основных инженерных систем ЦОД между собой. Проведение испытаний позволяет задокументировать нештатные режимы работы оборудования и предпринять меры для корректировки работы оборудования. Как результат — подтверждение соответствия установленного инженерного оборудования проектным значениям.

Сопровождение сертификации построенного ЦОД в Uptime Institute

Подготовка требуемого пакета документов для сертификации проекта в Uptime Institute по программе Tier Facility, разработка программы и методики испытаний по стандарту, получение сертификата Tier Facility.

Поставка оборудования

- Поставка оборудования инженерных систем ЦОД.
- Организация заводского тестирования оборудования по требованиям заказчика.
- Комплексное сопровождение поставки при наличии специализированных требований заказчика к оборудованию в области сертификации, дополнительных испытаний с учетом отраслевых и ведомственных требований, расчетов надежности, интеграции со смежными системами.
- Модификация (кастомизация) поставляемого оборудования с учетом требований заказчика.

Эксплуатация

Построение отдела эксплуатации ЦОД

Разработка комплекта основных политик и процедур отдела эксплуатации ЦОД: начиная от требуемой организационной структуры и заканчивая требуемым количеством единиц ЗИП на складе.

Внедрение автоматизированной системы TOuP/ CMMS

Внедрение автоматизированный системы управления эксплуатацией и обслуживанием ЦОД.

Внедрение автоматизированной системы DCIM

Внедрение автоматизированной системы управления ИТ-активами в ЦОД.

Сопровождение сертификации процессов эксплуатации ЦОД в Uptime Institute

Подготовка требуемого пакета документов для сертификации ЦОД в Uptime Institute по программам Operations, M&O, контроль следования программам и процедурам, получение сертификата.

Аудит и модернизация

Аудит инженерной инфраструктуры ЦОД

Комплекс инструментальных измерений и расчетов для определения степени отказоустойчивости инженерной инфраструктуры ЦОД, эффективности использования инфраструктуры, состояния инженерного оборудования ЦОД и его остаточного ресурса, выдача рекомендаций по устранению замечаний.

Разработка программы модернизации инженерной инфраструктуры ЦОД. При наличии возможности может быть предложена программа модернизации без необходимости остановки ЦОД.

Аудит ИТ-инфраструктуры ЦОД

Комплекс мероприятий по паспортизации парка ИТ оборудования и определения уровня возможного уплотнения существующего ЦОД ИТ оборудованием.

Модернизация инженерной инфраструктуры ЦОД

Модернизация инженерного оборудования ЦОД предусматривает замену устаревших компонентов оборудования на новые, добавление новых функций и технологий в имеющиеся системы.

Основные преимущества

- Продление срока службы существующего оборудования
- Минимальное время останова на модернизацию
- Снижение риска простоя по техническим причинам
- Дешевле, чем полное обновление оборудования
- Повышение общего уровня безопасности на объекте



Сервис

Schneider Electric

Авторизованный сервисный партнер

Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Schneider Electric в России и Беларуси. Мы обеспечиваем гарантийную и постгарантийную поддержку, сохраняя высокие стандарты сервиса по всему спектру инсталлированного оборудования.



Сервис — неотъемлемая часть правильной эксплуатации оборудования. Сервис от Систэм Электрик — больше, чем ремонт и обслуживание.

Наша задача — помочь в повышении операционной эффективности оборудования, а также обеспечить спокойствие и уверенность в том, что критически важные системы защищены от непредвиденных отказов.

Мы предлагаем комплексный подход в работе с вашим оборудованием на всех этапах его жизненного цикла:

Планирование

Что необходимо?

Установка

Как ввести в эксплуатацию?

Эксплуатация

Как обслуживать и эксплуатировать?

Оптимизация

Как повысить эффективность?

Модернизация

Как обновить и поддерживать оборудование?

Утилизация

Как безопасно утилизировать?

Сервис на этапе ввода в эксплуатацию

Мы поможем найти оптимальное решение стоящих перед вами задач и обеспечим экспертную поддержку, быстрый ввод в эксплуатацию оборудования и обучение персонала.

- Сборка, шеф-монтаж, пусконаладочные работы Наши инженеры настроят оборудование, введут его в эксплуатацию и проконтролируют работу ваших специалистов.
- Экспертная поддержка Специалисты Систэм Электрик помогут найти неисправности в оборудовании и отклонения в качестве электроэнергии.



• Обучение и консультации

Обучение от Систэм Электрик повысит компетенции ваших сотрудников и обеспечит эффективное обращение с оборудованием.

Эксплуатация

Наши сервисы помогают минимизировать неисправности и отладить работу оборудования.

• Техническое обслуживание

Специалисты Систэм Электрик обеспечат надежность, безопасность и долгий срок службы вашего оборудования.

• Диагностика

Мы поможем вам обнаружить неисправности или ухудшения состояния электрооборудования

Ремонт

Мы осуществляем оперативный ремонт и восстановление работоспособности оборудования на базе ремонтного центра Систэм Электрик.

• Оптимизация

С нами вы сможете выбрать наиболее подходящую стратегию для обслуживания вашего оборудования.



• Центр обучения

Мы делимся наработанной экспертизой, чтобы вы смогли расширить свои компетенции и применить их на практике.

Модернизация

Своевременная замена устаревшего оборудования и добавление новых технологий гарантирует долгий срок службы и эффективную работу вашего предприятия.

• Ретрофит

Замена ключевых компонентов, выработавших свой ресурс, которая занимает меньше времени и может осуществляться в несколько этапов. Это позволяет существенно сократить время остановов и осуществить модернизацию за счет операционного бюджета.

• Плановая замена

Превентивная замена критически важных узлов или всех деталей оборудования для снижения времени внеплановых простоев.



• Комплексная модернизация

Внесение в конструкцию оборудования изменений и усовершенствований для повышения его технических и эксплуатационных параметров.

Для заметок









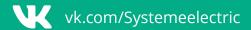


Мы в соцсетях





youtube.com/c/SystemeElectric





Подробнее о компании www.systeme.ru

Наши бренды







