

Серия СПРИНТЕР11 1-3 кВА

гарантированная
защита
электропитания
ответственной
нагрузки



ИБП серии Спринтер11 1-3 кВА предназначены для бесперебойного питания ответственной нагрузки с высокой плотностью мощности: серверного и сетевого оборудования, сетей голосовой связи и передачи данных, медицинского оборудования и промышленных установок начального уровня.

Серия Спринтер11 1-3 кВА – это новое поколение ИБП выполненных по топологии двойного преобразования (он-лайн) и полностью цифровым управлением, что обеспечивает высокий уровень защиты и непрерывную работу подключенной нагрузки, что предотвращает дорогостоящие простои.

Область применения



Серверы начального уровня



Системы видеонаблюдения



Коммутаторы, маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Дежурное освещение



Системы хранения данных



Малое промышленное
оборудование

Устройства этой серии рассчитаны на заказчиков, которым важны такие характеристики, как широкий диапазон входного напряжения, предельно точная стабилизация выходного напряжения, стабилизация частоты и коррекция входного коэффициента мощности.

Серия СПРИНТЕР11 – это новое поколение ИБП с двойным преобразованием (OnLine) и полностью цифровым управлением.

Инвертор с технологией полного цифрового контроля обеспечивает высокую точность, по сравнению с традиционной аналоговой электроникой. Эти особенности позволяют ИБП предоставлять точную, надёжную защиту питания в разнообразных условиях.

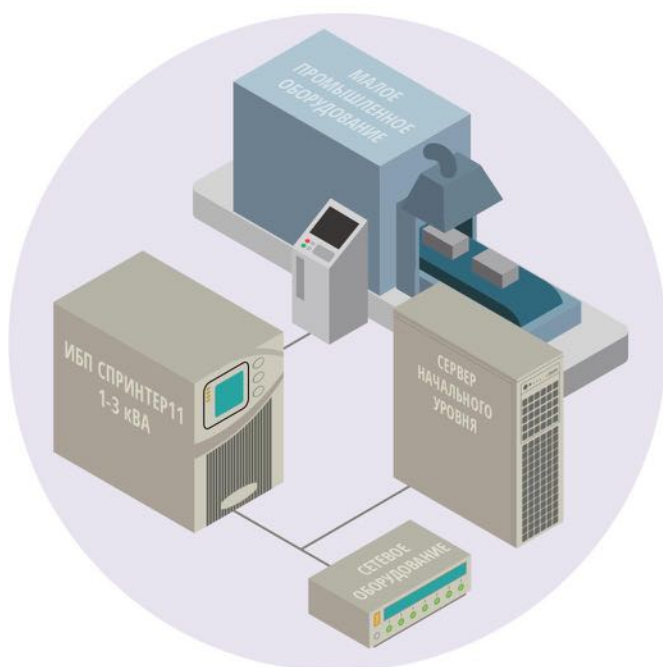
Чистая синусоида на выходе

Двойное преобразование
(он-лайн топология)

Интеллектуальное управление батареями

ЖК-дисплей с функцией настройки

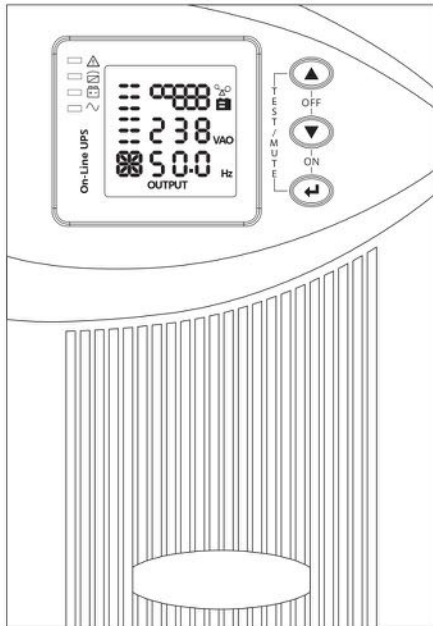
Удаленное администрирование



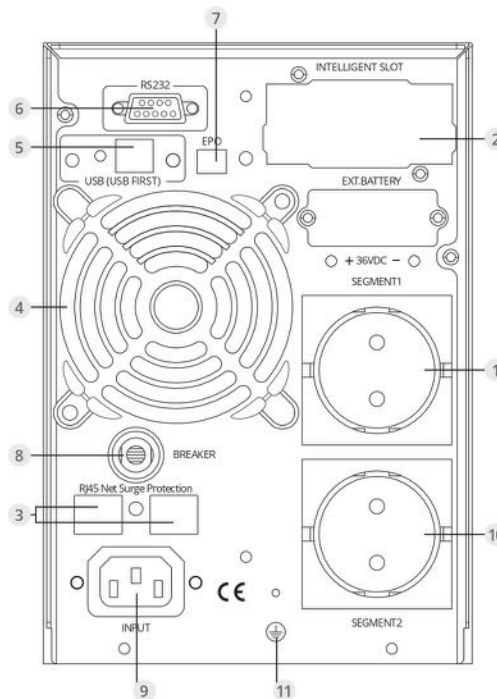
Обеспечение длительного времени автономной работы для энергозависимых приложений:

- Возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)
- Функция холодного старта для запуска ИБП
- Опции управления и администрирования:
 - RS-232
 - USB
 - SNMP (опция)
- Сухие контакты (опция)
- Функция отключения низкоприоритетной нагрузки при длительной работе от АКБ
- Управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- Защита факс/модемной, телефонных линий:
 - RJ-11, RJ-45
- Возможность подключения дизель-генератора
- ПО для управления ИБП поддерживает безопасное автоматическое завершение работы сетевых операционных систем.

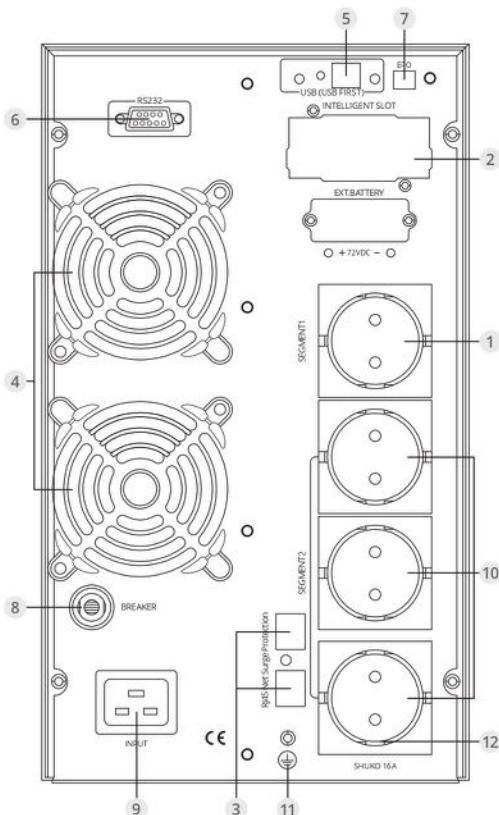
Внешний вид ИБП СПРИНТЕР11



Вид спереди



Вид сзади:
СПРИНТЕР11-1
(1 кВА)



Вид сзади:
СПРИНТЕР11-2
(2 кВА)
СПРИНТЕР11-3
(3 кВА)

1. выходные разъемы низкоприоритетной нагрузки (сегмент 1)
2. слот для подключения SNMP/RELAY платы
3. защита локальной/телефонной линии
4. вентилятор
5. USB-порт
6. COM-порт
7. порт аварийного отключения EPO
8. автоматический предохранитель
9. входной разъем
10. выходные разъемы высокоприоритетной нагрузки (сегмент 2)
11. заземляющий контакт
12. выходной разъем 16А

* – В связи с возможным усовершенствованием устройства внешний вид может отличаться от приведенного на изображении

Модель		Спринтер11-1	Спринтер11-2	Спринтер11-3
Мощность, ВА/Вт		1кВА/900 Вт	2кВА/1,8кВт	3кВА/2,7кВт
Вход	Фазность	1 фаза		
	Напряжение, В	200/208/220/230/240		
	Диапазон напряжений, В	110-290В *		
	Диапазон частот, Гц	46Гц-54Гц±0.5Гц при 50Гц или 56Гц-64Гц±0.5Гц при 60Гц, автоопределение		
	Коэффициент мощности	> 0.98		
	Коэф. Искажений тока, THDi	<7% при 100% нелинейной нагрузке		
	ЕСО режим	Работа через байпас		
	Совместная работа с генератором	Поддерживается		
Выход	Фазность	1 фаза		
	Напряжение, В	200/208/220/230/204		
	Коэффициент мощности	0,9		
	Стабильность напряжения	± 2%		
	Частота, Гц	От сети	50/60 (настраивается)	
		От АКБ	50/60 ± 0,02	
	Крест-фактор	3:1		
	Искажения напряжения THDv	≤3% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке		
Форма сигнала	Синусоида			
Эффективность	Двойное преобразование	До 90%		
	Работа на АКБ	> 85%		
	ЕСО режим	> 94%		
Батарея	Напряжение шины постоянного тока, В	36	72	96
	Тип встроенных АКБ	12В / 9Ач		
	Время резервирования при нагрузке 100%, мин	5	5	5
	Время резервирования при нагрузке 50%, мин	10	11	12
	Время восстановления до 90%, ч	5		
	Зарядный ток, А	1,2		
Время переключения		Сеть на АКБ: 0 мсек; сеть на байпас < 4 мсек		
Защита	Перегрузка	От сети	<100%-150%: 30сек; > 150%: 300 мсек	
		От АКБ	<100%-150%: 30сек; > 150%: 300 мсек	
		На байпасе	> 130%: 60 сек	
	Короткое замыкание	Автомат		
	Перегрев	От сети - переход на байпас; от АКБ - отключение		
	Разряд АКБ	Сигнал тревоги и отключение		
	Самодиагностика	При включении и программно		
	ЕРО	Отключение		
АКБ	Технология Advanced Battery Management			
Подавление шума	Соответствует EN62040-2			
Индикация	Аудио и визуальная	Отказ сети, разряд АКБ, перегрузка, авария		
Дисплей	Индикаторы	Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим		
	Информация на дисплее	Нагрузка/АКБ/Сеть/Выход/Режим		
Технические данные	Габариты (ШxГxВ), мм	144x400x215	191x470x336	191x470x336
	Вес, кг	12	23,8	28,8
	Входные разъемы	IEC320C14-10A	IEC320C14-10A	IEC320-C20-16A
	Выходные разъемы	CEE 7/7 Schuko 10A x 2 (два отдельно управляемых сегмента)	CEE 7/7 Schuko 10A x 4 (два отдельно управляемых сегмента)	CEE 7/7 Schuko 10A x 4 (два отдельно управляемых сегмента)
	Разъем внешней АКБ	Anderson like PowerPole Modular Connectors		
Интерфейсы	RS232/USB Порт	Поддержка Windows, Linux, FreeDSB, и пр.		
	Коммуникационный слот	Карта SNMP		
	RJ-45	С защитой от перенапряжений		
	Температура эксплуатации, °С	0 - 40		
	Температура хранения, °С	от -25 до +55		
	Влажность воздуха, %	0 - 90 без конденсации		
	Высота над уровнем моря, м	< 1500 м		
Уровень шума, Дб	<50 (на расстоянии 1 м.)			

Модель	Время автономной работы при 100% нагрузке, минут
Спринтер11-1, 1 кВА	5
Спринтер11-2, 2 кВА	5
Спринтер11-3, 3 кВА	5

* 160-290В при полной нагрузке, 140-290В при 70%< нагрузка ≤80%, 120-290В при 60%< нагрузка ≤70%, 110-290В при нагрузке ≤60%



EN62040-2:2006
IEC62040-2:2005
ГОСТ 32133.2-2013