

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Серия **KU9100-RT PF 1.0** 1-3 кВА



Системы
видеонаблюдения



Маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверы малых
организаций



Сетевые
концентраторы



Стойки АСУ ТП



Системы хранения
данных

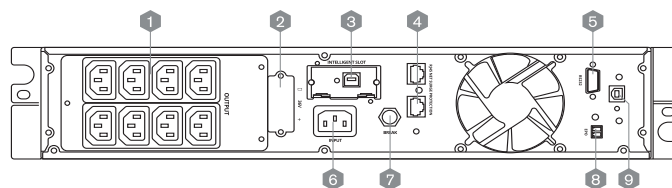
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы
- коэффициент выходной мощности PF=1.0
- универсальный корпус
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- удаленное администрирование
- RS-232, USB, защита проводных линий: RJ-11, RJ-45
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- сухие контакты (опция)
- функция холодного старта для запуска ИБП
- возможность замены встроенных АКБ в «горячем» режиме
- интеллектуальное управление батареями
- функция отключения низкоприоритетной нагрузки при длительной работе от АКБ
- управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)
- возможность подключения ДГУ

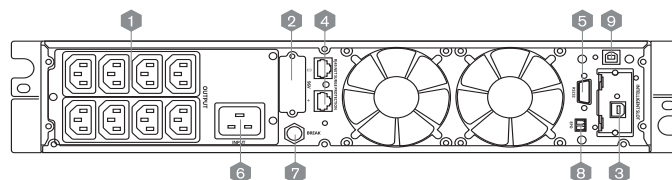


- Однофазный ИБП
- Корпус Rackmount

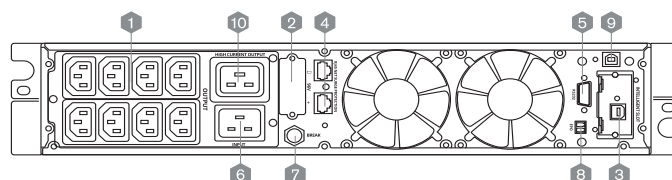
ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



ИБП 1000 ВА и 1500ВА



ИБП 2000 ВА



ИБП 3000 ВА

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Выходные разъемы (10А) | 6. Входной разъем |
| 2. Батарейный разъем | 7. Входной предохранитель |
| 3. Intelligent slot | 8. Разъем аварийного отключения |
| 4. Защита линий связи | 9. USB |
| 5. RS-232 | 10. Выходной разъем 16А |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	KU9101S-RT PF=1.0	KU91015S-RT PF=1.0	KU9102S-RT PF=1.0	KU9103S-RT PF=1.0
Полная мощность	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт	3000 Вт
Фазы на входе	1 фаза			
Фазы на выходе	1 фаза			
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)			
Форм-фактор	Стойечный / Напольный (Rack / Tower)			
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В			
Диапазон напряжений	160 ~ 300В при полной нагрузке, 140 ~ 300В при 70% < нагрузка ≤80%, 120 ~300В при 60% < нагрузка ≤70%, 110 ~ 300В при нагрузке ≤60%			
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц			
Номинальный входной ток	5,2 А	7,9 А	11 А	16 А
Входной коэффициент мощности	> 0,99			
Тип входного соединения	IEC C14	IEC C14	IEC C20	IEC C20
Выходные параметры				
Номинальное выходное напряжение	220В (настраивается 200 / 208 / 230 / 240 В)			
Точность выходного напряжения	±1%			
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50, 60 ±0.1 Гц			
Коэффициент выходной мощности	1			
Перегрузочная способность при работе от сети	T105%~125% - 60 сек 125%~130% - 30 сек > 130 % переход на байпас			
КПД в режиме работы от электросети	88 %	90%	90%	90%
КПД в режиме работы от батарей	85 %	86%	86%	87%
Тип выходного соединения	8 x IEC C13	8 x IEC C13	8 x IEC C13	8 x IEC C13 1 x IEC C19
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида			
АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Да			
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL			
Количество встроенных АКБ	2	3	4	6
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	24В постоянного тока	36 В постоянного тока	48 В постоянного тока	72 В постоянного тока
Емкость батареи	9 Ач	9 Ач	9 Ач	9 Ач
Время автономной работы при 50% нагрузке"	8 мин	8 мин	9 мин	9 мин

Время автономной работы при 100% нагрузке	менее 5 мин	менее 5 мин	менее 5 мин	менее 5 мин
Время перезаряда	4 часа до 90 %			
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд			
Ток заряда	1 А			
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да	Да	Да	Да
Совместимый батарейный модуль	EXBR+24	EXBR+36	EXBR+48	EXBR+72
Коммуникации и интерфейсы				
Интерфейсные порты	RS-232 / USB			
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP и карты контактов состояния			
ЖК-дисплей и индикация	ЖК-дисплей и светодиодная индикация			
Рабочие условия				
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C			
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %, без конденсации			
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров			
Температура хранения	-25°C ~ +55°C			
Класс защиты	IP20			
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	357 BTU/час	540 BTU/час	613 BTU/час	886 BTU/час
Уровень шума	< 50 дБ			
Физические характеристики				
Размер (Ш x Г x В)	440x325x86,5 мм	440x435x86,5 мм	440x460x86,5 мм	440x600x86,5 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	555x562x202 мм	555x562x202 мм	555x595x202 мм	555x705x202 мм
Вес нетто	13,2 кг	18,7 кг	21,1 кг	28,6 кг
Вес брутто	15,5 кг	19 кг	22 кг	30 кг
Соответствие стандартам				
Безопасность	ТР ТС 004/2011			
ЭМС	ТР ТС 020/2011			
Опции				
Опции	- Сетевая карта Спутник Л2 - Спутник Light - Сетевая карта DL-801 - Датчик окружающей среды ДОС Климат (через Спутник Л2) - Блок контактов состояния МДДВ Контакт (через Спутник Л2) - Релейная карта			
Гарантия				
Гарантия	24 месяца			

ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

	25 % (250 Вт)	50 % (500 Вт)	75 % (750 Вт)	100 % (1000 Вт)
KU9101S-RT PF=1.0	19 мин	8 мин	5 мин	< 5 мин
KU9101S-RT PF=1.0 и EXBR+24	90 мин	29 мин	22 мин	17 мин
KU9101S-RT PF=1.0 и 2хEXBR+24	170 мин	70 мин	38 мин	28 мин
KU9101S-RT PF=1.0 и 3хEXBR+24	220 мин	125 мин	65 мин	45 мин
KU9101S-RT PF=1.0 и 4хEXBR+24	295 мин	165 мин	105 мин	70 мин

	25 % (375 Вт)	50 % (750 Вт)	75 % (1125 Вт)	100 % (1500 Вт)
KU91015S-RT PF=1.0	20 мин	8 мин	5 мин	< 5 мин
KU91015S-RT PF=1.0 и EXBR+36	95 мин	30 мин	22 мин	17 мин
KU91015S-RT PF=1.0 и 2хEXBR+36	175 мин	75 мин	39 мин	27 мин
KU91015S-RT PF=1.0 и 3хEXBR+36	225 мин	130 мин	70 мин	53 мин
KU91015S-RT PF=1.0 и 4хEXBR+36	320 мин	170 мин	110 мин	70 мин

	25 % (500 Вт)	50 % (1000 Вт)	75 % (1500 Вт)	100 % (2000 Вт)
KU9102S-RT PF=1.0	23 мин	9 мин	< 5 мин	< 5 мин
KU9102S-RT PF=1.0 и EXBR+48	90 мин	35 мин	23 мин	17 мин
KU9102S-RT PF=1.0 и 2хEXBR+48	195 мин	90 мин	45 мин	30 мин
KU9102S-RT PF=1.0 и 3хEXBR+48	260 мин	110 мин	75 мин	50 мин
KU9102S-RT PF=1.0 и 4хEXBR+48	360 мин	170 мин	110 мин	70 мин

	25 % (750 Вт)	50 % (1500 Вт)	75 % (2250 Вт)	100 % (3000 Вт)
KU9103S-RT PF=1.0	23 мин	9 мин	< 5 мин	< 5 мин
KU9103S-RT PF=1.0 и EXBR+72	90 мин	35 мин	23 мин	17 мин
KU9103S-RT PF=1.0 и 2хEXBR+72	180 мин	90 мин	45 мин	30 мин
KU9103S-RT PF=1.0 и 3хEXBR+72	260 мин	115 мин	75 мин	50 мин
KU9103S-RT PF=1.0 и 4хEXBR+72	360 мин	170 мин	110 мин	70 мин



HIDEN – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
- Эффективная и современная схемотехника ИБП

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.

