

ОНЛАЙН ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



RACK TOWER ИБП СО ВСТРОЕННЫМИ АКБ

DR1101S**DR1102S****DR1103S**

ОПИСАНИЕ ИБП

Онлайн ИБП двойного преобразования 1 - 3 кВА Rack Tower предназначены для обеспечения надежного и стабильного электропитания критически важных устройств и систем. Эти устройства идеально подходят для использования в офисах, серверных комнатах, медицинских учреждениях и других местах, где требуется высокая степень защиты от перебоев в электроснабжении.

Универсальный корпус позволяет установить ИБП в стойку или на пол. Компактный размер, всего 2U, экономит место в стойке. Благодаря использованию архитектуры двойного преобразования ИБП обеспечивает абсолютную защиту от всех регулярных проблем в электросети.

Для увеличения времени автономии к ИБП можно подключить блоки батарей. Источники бесперебойного питания и блоки батарей поддерживают горячую замену. Обслуживание батарей возможно под нагрузкой.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Двойное преобразование (онлайн топология). Синусоидальный выходной сигнал
- Высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 95%
- Широкий диапазон входного напряжения 110 - 288В;
- Выходной коэффициент мощности 1.0 обеспечивает высокую плотность мощности
- Универсальный форм-фактор Rack-Tower
- Горячая замена аккумуляторов;
- Возможность увеличения времени автономии с помощью дополнительных батарейных модулей
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов
- ECO режим;
- Холодный старт - включение ИБП при отсутствии электропитания
- Автоматическое включение при восстановлении электросети;
- Возможность изменения тока заряда на ЖК-дисплее
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или сухие контакты

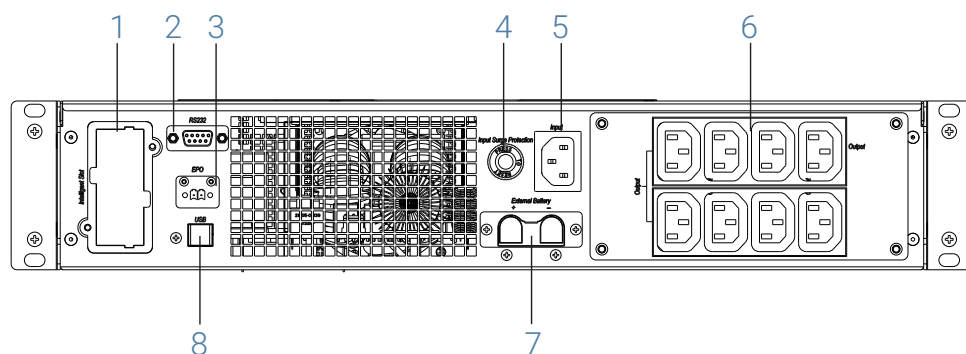
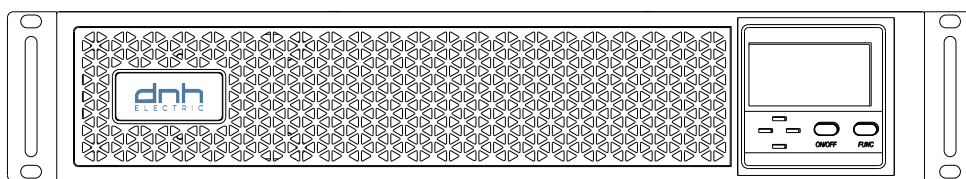
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DR1101S	DR1102S	DR1103S
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Полная мощность	1 кВА	2 кВА	3 кВА
Активная мощность	1 кВт	2 кВт	3 кВт
Фазы на входе	1 фаза		
Фазы на выходе	1 фаза		
Форм-фактор	Rack Tower		
Топология	On-line (двойное преобразование)		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Номинальное входное напряжение	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В		
Номинальная входная частота	50 Гц или 60 Гц		
Диапазон напряжений	110 В ~ 288 В 176В~276В (нагрузка 100%); 276 В ~ 300В (нагрузка 50%); 110В ~176В (линейное уменьшение нагрузки от 100% до 50%)		
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц		
Входной коэффициент мощности	> 0,99		
Номинальный ток	4.9 А	9.7 А	14.5А
Тип входного соединения	IEC C14	IEC C20	IEC C20
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Номинальное выходное напряжение	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В		
Номинальная выходная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц		
Точность выходного напряжения	± 1,0 %		
Искажения выходного напряжения (лин. нагрузка)	<2%		
Искажения выходного напряжения (нелин. нагрузка)	<5%		
Выходная частота (режим работы от АКБ), Гц	50/60 ±0,5%		
Выходной коэффициент мощности (PF)	1 (0.9 для 200В/208В)		
Крест-фактор	3:1		
Перегрузочная способность при работе от электросети	102 ~ 110%: 30 мин; 110 ~ 125% - 10 мин; 125 ~ 150% - 30 сек		
Перегрузочная способность при работе от АКБ	102%~110%: 1 мин; 110%~125%: 10 сек; 125%~150% - 5 сек		
Перегрузочная способность при работе на байпасе	<130 – длительное время; 130% ~ 150% - 10 мин; 150% ~ <180% - 5сек		
Крест-фактор	3:1		
КПД в режиме работы от электросети	94.6% при нагрузке 100%	95% при нагрузке 100%	95.5% при нагрузке 100%
КПД в экономичном режиме	98 %		
КПД в режиме работы от батарей	89.5% при нагрузке 100%	91.5% при нагрузке 100%	91.5% при нагрузке 100%
Тип выходного соединения	8xIEC C13	8xIEC C13 и 2xIEC C19	8xIEC C13 и 2xIEC C19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

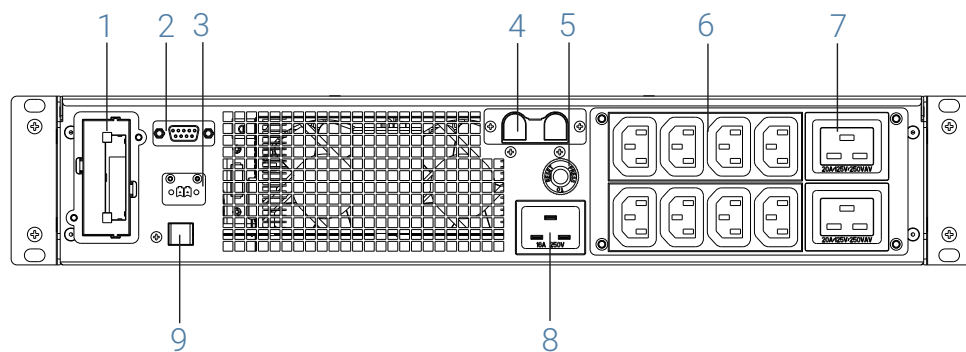
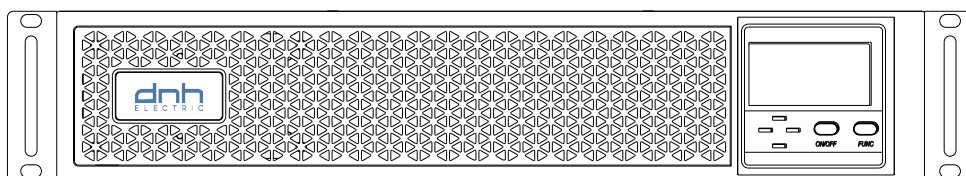
	DR1101S	DR1102S	DR1103S
ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ			
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки		
Количество АКБ для подключения к ИБП	3 шт	6 шт	6 шт
Емкость АКБ	9 Ач	9 Ач	9 Ач
Напряжение на шине постоянного тока	36 В (DC)	72 В (DC)	72 В (DC)
Дополнительные батарейные модули	DRB36S1	DRB72S1	DRB72S1
	DRB36S2	DRB72S2	DRB72S2
Время перезаряда	4 часа до 90% емкости		
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд		
Ток заряда	1-12 А		
Время переключения на батареи	0 мс		
КОММУНИКАЦИИ И ИНТЕРФЕЙСЫ			
Интерфейсные порты	RS-232, USB		
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP или "сухие" контакты		
Аварийное отключение (EPO)	Есть		
ЖК-дисплей и индикация	Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная индикация		
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ			
Температура эксплуатации	0 °C ~ 40 °C		
Относительная влажность при эксплуатации	0 % ~ 95 %		
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров		
Температура хранения	- 20°C ~ 70 °C		
Класс защиты	IP20		
Тепловыделение в режиме работы от электросети	160,3 BTU/час	321 BTU/час	486 BTU/час
Тепловыделение в режиме работы от батарей	213 BTU/час	430 BTU/час	523 BTU/час
Уровень шума	<43дБ нагрузка <60%, <47дБ нагрузка >60%	<50дБ нагрузка <60%, <55дБ нагрузка >60%	<50дБ нагрузка <60%, <55дБ нагрузка >60
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Размер (ШхГхВ)	440x440x86 мм	440x580x86 мм	440x580x86 мм
Размер упаковки (ШхГхВ)	580x590x210 мм	570x720x210 мм	570x720x210 мм
Вес нетто	14 кг	24,6 кг	24,5 кг
Вес брутто	17 кг	27,6 кг	28 кг

ВНЕШНИЙ ВИД ИБП



- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Интеллектуальный слот | 5. Входной разъем IEC C14 |
| 2. Порт RS-232 | 6. Выходные разъемы IEC C13 |
| 3. Порт EPO | 7. Батарейный разъем |
| 4. Входной предохранитель | 8. Порт USB |

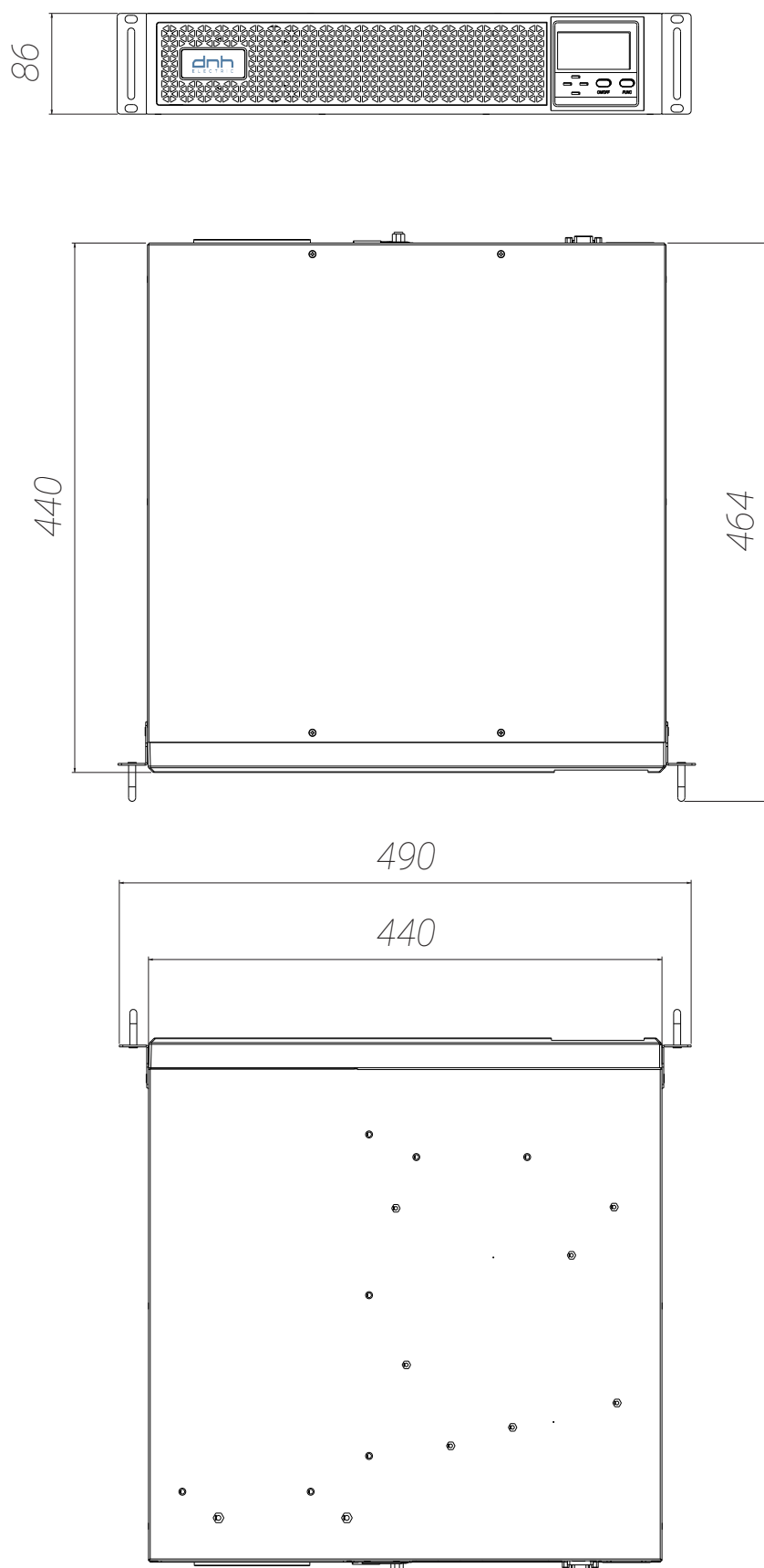
Внешний вид ИБП 1 кВА



Внешний вид ИБП 2-3 кВА

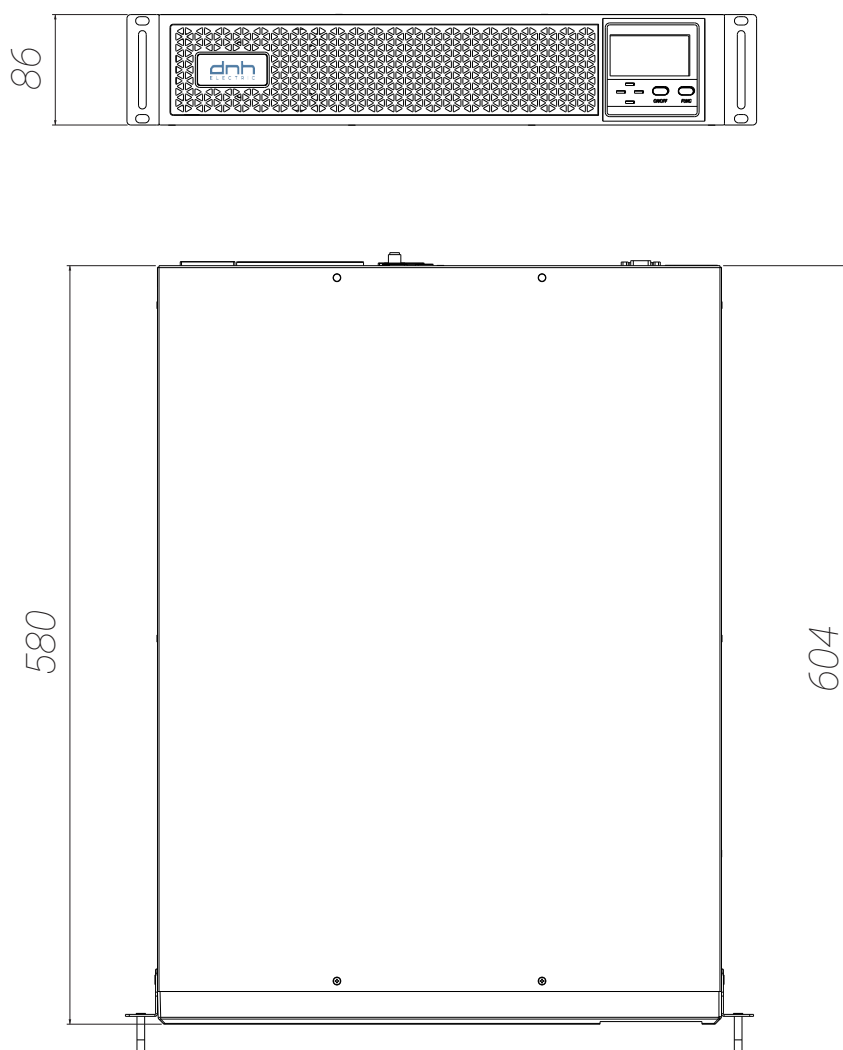
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Интеллектуальный слот | 6. Выходные разъемы IEC C13 |
| 2. Порт RS-232 | 7. Выходные разъемы IEC C19 |
| 3. Порт EPO | 8. Входной разъем IEC C20 |
| 4. Батарейный разъем | 9. Порт USB |
| 5. Входной предохранитель | |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИБП



Габаритные размеры ИБП 1 кВА

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИБП



Габаритные размеры ИБП 2-3 кВА