



Источник бесперебойного питания серия Terra LIS Rack Tower

**QPS-LIS-RT-1000-24TR, QPS-LIS-RT-1500-24TR,
QPS-LIS-RT-2000-24TR, QPS-LIS-RT-3000-24TR**

Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT	3
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT	4
3. ВНЕШНИЙ ВИД ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT	4
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT	5
5. ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT	7

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания предназначены для защиты персональных компьютеров, рабочих станций, кассовых аппаратов, серверов, телекоммуникационного оборудования оснащенных импульсными блоками питания. Благодаря встроенной батарее ИБП способен работать при полном пропадании электроснабжения, что позволяет пользователю сохранить данные и корректно завершить работу операционной системы.

Источники бесперебойного питания имеют встроенный автотрансформатор. Автотрансформатор регулирует выходное напряжение при изменении напряжения сети - при чрезмерном повышении напряжения сети автотрансформатор понижает выходное напряжения до приемлемого уровня, при чрезмерном понижении - повышает его.

Автотрансформатор обеспечивает заданный уровень выходного напряжения при колебаниях напряжения сети от номинального. Широкий диапазон допустимых напряжений сети уменьшает число случаев перехода ИБП на батареи и значительно продлевает срок службы аккумуляторов.

ИБП снабжен функцией «холодный старт», позволяющей включить ИБП при отсутствии сетевого напряжения.

Универсальный корпус позволяет размещать ИБП серии Terra LIS RT в башенной конфигурации или монтировать в стойку.

Особенности ИБП серии LIS RT

- ⊗ Широкий диапазон входного напряжения;
- ⊗ Чистый синус на выходе ИБП;
- ⊗ Цифровой микропроцессорный контроль;
- ⊗ Индикация состояния основных режимов работы ИБП;
- ⊗ LCD дисплей, либо LED индикация;
- ⊗ Функция «холодный старт»;
- ⊗ Автоматическое включение после восстановления питания;
- ⊗ USB порт для мониторинга ИБП;
- ⊗ Защита от перезарядки и глубокой разрядки;
- ⊗ Защита от короткого замыкания и перегрузок;
- ⊗ Автоматическое включение после восстановления электросети;
- ⊗ Программное обеспечение для мониторинга и корректного завершения работы нагрузки в комплекте.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT



ПК и периферийное оборудование

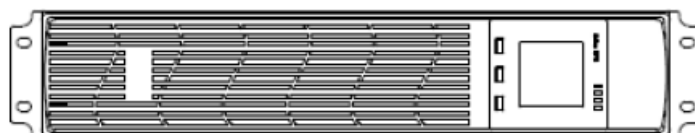


Сетевое оборудование

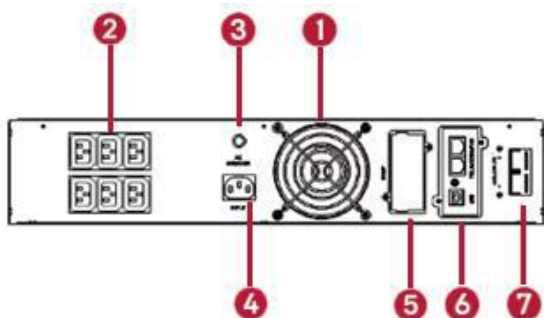


Видеонаблюдение

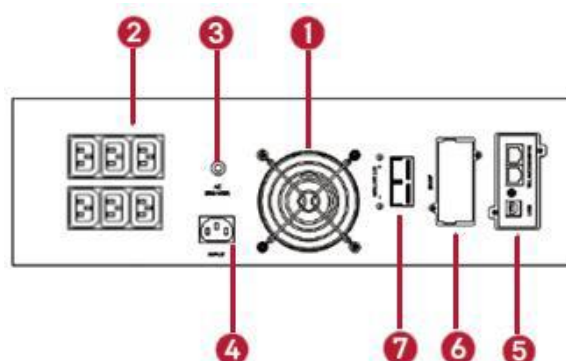
3. ВНЕШНИЙ ВИД ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT



Вид передней панели ИБП



Вид задней панели ИБП 1000ВА



Вид задней панели ИБП 1500ВА-3000ВА

1. Вентилятор и защита вентилятора;
2. Выходные розетки;
3. Устройство защиты от перегрузки по переменному току;
4. Входная розетка;
5. Коммутационный интерфейс (стандарт USB+RJ45);
6. Слот для установки SNMP карты;
7. Клеммы для подключения внешнего АКБ.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT

Модель	QPS-LIS-RT-1000-24TR	QPS-LIS-RT-1500-24TR	QPS-LIS-RT-2000-36TR	QPS-LIS-RT-3000-48TR
Мощность, Вт	800	1200	1600	2400
Вход				
Номинальное напряжение, В	200/220/230/240 В переменного тока			
Диапазон входного напряжения, В	200В: 145 – 260В переменного тока, 220В: 165 – 280 В переменного тока, 230В: 175 – 290 В переменного тока, 240В: 185 – 300 В переменного тока			
Диапазон выходного напряжения (режим байпаса)	0 - 242 / 264 / 276 / 288 В переменного тока для 200 / 220 / 230 / 240 В переменного тока \pm 10В			
Частота, Гц	50 или 60 Гц (авто настройка)			
Тип входного разъёма	IEC C14			
Выход				
Номинальное напряжение, В	200/220/230/240 В переменного тока			
Частота	50 или 60 Гц (авто настройка)			
Коэффициент выходной мощности	0.8			
Форма вых. сигнала	Чистый синус			
Тип и количество вых. розеток	6 x IEC C13			
Время переключения на АКБ	2 ~ 7 мс, 10 мс (макс.)			
КПД	80%		85%	
Энергосберегающий режим	Регулируемый (< 3 % нагрузки) , вход через 80 с			
Отключение без нагрузки	Регулируемый (< 3 % нагрузки), отключение через 80 с			
Общее гармоническое искажение напряжения	\leq 5%			
Индуктивная нагрузка	Да			
Емкостная нагрузка	Да			
Резистивная нагрузка	Да			
Защита	Перегрузка, короткое замыкание (инвертер), низкий заряд батареи,			

	чрезмерный заряд батареи, превышение температуры			
Время перегрузки (режим работы от сети)	110% - 120 с; 125% - 60 с; 150% - 10 с (переход в режим байпаса)			
Время перегрузки (режим работы от инвертора)	110% - 60 с; 125% - 10 с; 150% - 5 с (прямое отключение)			
Отключение звука	Автоматическое отключение звука через 60 с или вручную			
Аккумуляторы				
Количество и емкость АКБ	7Ач x 2 шт.	9Ач x 2 шт.	9Ач x 3 шт.	9Ач x 4 шт.
Ток заряда	Стандартная модель : 1 А (по умолчанию)			
Тип АКБ	Свинцово-кислотные, герметичные, необслуживаемые			
Время перезаряда	6-8 часов			
Напряжение выравнивающего заряда	Одинарная батарея 14,1 В пост тока (умолчание), 13,6 – 15 В пост тока регулирование			
Напряжение постоянного заряда	Одинарная батарея 13,5 В пост тока (умолчание), 13,2 – 14,6 В пост тока регулирование			
Точка сигнала о низком напряжении	Одинарная батарея 10,8 В пост тока (умолчание), 9,6 – 13 В пост тока регулирование			
Точка отключения при низком напряжении	Одинарная батарея 10,2 В пост тока (умолчание), 9,6 – 11,5 В пост тока регулирование			
Сигналы				
Изменение состояния Питания Вкл./Выкл.	Непрерывный сигнал (гудок) 0,5 сек (один гудок)			
Низкое напряжение АКБ	Непрерывный сигнал 0,16 с, с интервалом 0,16 с (быстрый темп)			
Перегрузка	Непрерывный сигнал 0,16 с, с интервалом 0,16 с (длинный гудок)			
Отказ сетевого питания	Непрерывный сигнал 0,32 с, с интервалом 0,5 с (медленно)			
Прочие данные				
Тип охлаждения	Вентилятор			
Условия эксплуатации	0~95% при температуре 0°C ~ +40°C (без конденсата)			
Вес, кг	14,6/16,8	17,2/20,4	21,3/24,5	26,7/30,5
Габаритные размеры (ШxГxВ),мм	440x338x88	440x410x132		

5. ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП СЕРИИ TERRA LIS RT

	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
1000ВА	64,9	26,5	15,4	9,7	6,9	4,6	3,6	2,8	2,4	<2
1500ВА	40,8	18,4	10,5	6,9	4,7	<2	3,0	2,3	<2	<2
2000ВА	47,1	21,4	13,1	8,6	5,6	4,5	3,8	3,1	2,5	<2
3000ВА	42,8	19,1	11,2	7,3	4,8	4,0	3,3	2,6	<2	<2

Примечание: Указанные значения времени автономной работы являются приближённым и могут меняться в процессе срока службы источника бесперебойного питания. Расчет времени автономии ИБП является приближённым, так как зависит от износа АКБ и условий эксплуатации.

Собственный сервисный центр и центр технической поддержки обеспечивает качественное гарантийное и пост-продажное обслуживание, доступ к обновлениям программного обеспечения, а также консультационную поддержку по настройкам оборудования.