



Источник бесперебойного питания Online-топологии серия Horizon OLS

QPS-OLS-RT-1000-36HRR, QPS-OLS-RT-2000-72HRR, QPS-OLS-RT-3000-72HRR

Описание

Передовые ИБП серии OLS Horizon имеют улучшенные, в сравнении с предыдущей серией OLS SKY, характеристики (повышенный КПД, сниженный коэффициент гармонических искажений и т.д.). ИБП OLS Horizon обеспечивают защиту серверов, телекоммуникационного, сетевого, промышленного, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. Благодаря онлайн-топологии ИБП OLS Horizon обеспечивает абсолютную защиту от всех регулярных проблем с электропитанием, имеют встроенные аккумуляторные батареи (с возможностью подключения внешних батарейных блоков) и выполнены в R/T форм-факторе.

Серия включает в себя 3 модели: QPS-OLS-RT-1000-36HRR, QPS-OLS-RT-2000-72HRR, QPS-OLS-RT-3000-72HRR.

Источники бесперебойного питания и блоки батарей поддерживают горячую замену.

Обслуживание батарей возможно под нагрузкой. Это рекомендуется для ИБП, к которым подключается критически важное оборудование, отключение которого невозможно.

Выходные разъемы (IEC-320-C13) разделены на два сегмента для подключения нагрузки по приоритету. В случае необходимости можно отключать второстепенную нагрузку для увеличения времени автономии приоритетной нагрузки.

Преимущества

- Двойное преобразование (онлайн-топология).
- Микропроцессорный контроль всех режимов работы ИБП.

Широкий диапазон входного напряжения: 110 – 300 В при нагрузке 50 % и 160 – 300 В при нагрузке 100 %.

- Коэффициент выходной мощности — 1.
- Самый низкий фактический коэффициент гармонических искажений на рынке онлайн ИБП для ЦОД (чем он ниже, тем качественнее электропитание потребителей).
- «Горячая замена» аккумуляторов.
- Возможность увеличения времени автономии с помощью дополнительных батарейных модулей.
- Интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки для увеличения срока службы аккумуляторов.
- Настраиваемый ECO-режим для экономии электроэнергии.
- «Холодный» старт — включение ИБП при отсутствии электропитания.
- Автоматическое включение потребителей при восстановлении напряжения в сети.
- Настройка работы и отображение параметров на ЖК-дисплее.
- Сегментирование нагрузки.
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты.
- Совместимость с дизель-генераторными установками.

Область применения



Серверное оборудование



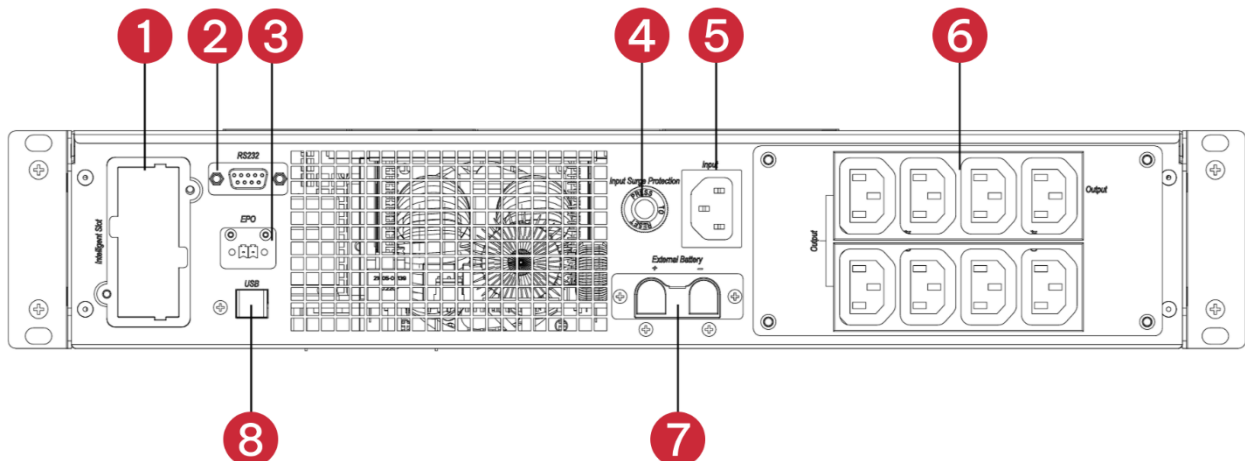
Сетевое оборудование



Системы видеонаблюдения

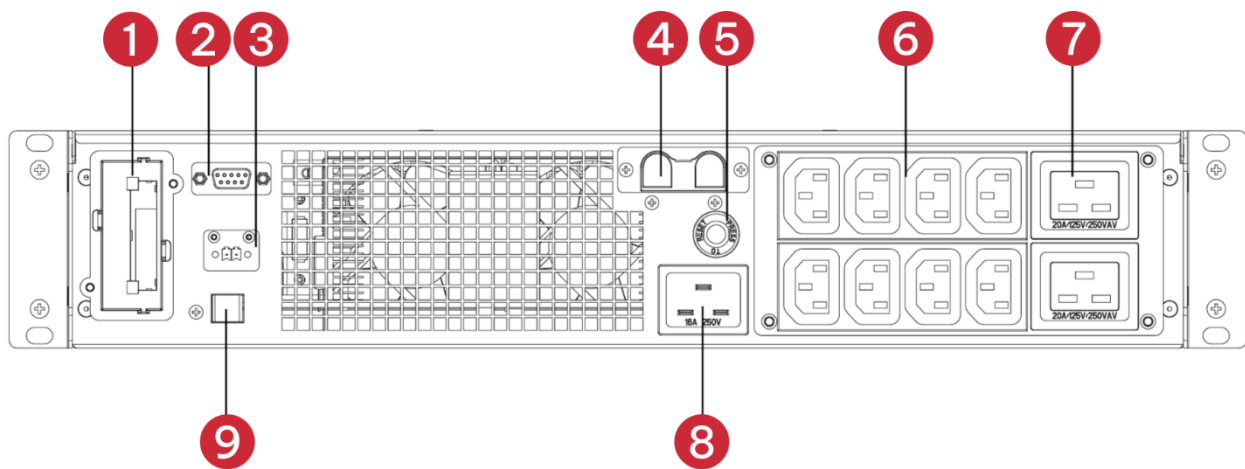
Разъёмы ИБП серии OLS Horizon

1 кВ·А



1. Слот SNMP-карты.
2. Порт RS-232.
3. Порт EPO (порт аварийного отключения).
4. Входной предохранитель
5. Входной разъем IEC C14
6. Выходные разъемы IEC C13
7. Разъем для подключения внешнего батарейного модуля
8. Порт USB

2 и 3 кВ·А



1. Слот SNMP-карты.
2. Порт RS-232.
3. Порт EPO (порт аварийного отключения).
4. Разъем для подключения внешнего батарейного модуля
5. Входной предохранитель
6. Выходные разъемы IEC C13
7. Выходные разъемы IEC C19
8. Входной разъем IEC C20
9. Порт USB

Технические характеристики

Модель	QPS-OLS-RT-1000-36HRR	QPS-OLS-RT-2000-72HRR	QPS-OLS-RT-3000-72HRR
Фаза	Одна с заземлением		
Мощность	1000 В·А/ 1000 Вт	2000 В·А/ 2000 Вт	3000 В·А/ 3000 Вт
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение	220/230/240 В переменного тока		
Диапазон входного напряжения (зависит от загрузки ИБП)	110 – 300 В переменного тока		
Номинальная входная частота	50 Гц (или 60 Гц на выбор)		
Диапазон входной частоты	40 – 70 Гц		
THDi	≤ 5 % (при 100 % нагрузке и номинальном напряжении)		
Входной коэффициент мощности	>0,99		
Выходные параметры			
Выходное напряжение	220/230/240 В переменного тока		
Коэффициент мощности	1		
Отклонения напряжения при работе от АКБ	± 1 %		
Номинальная выходная частота	50 или 60 Гц		
Частота в режиме работы от АКБ	50 Гц ± 0,1%		
Крест фактор	3:1		
Гармонические искажения (THDv)	≤ 2 % (линейная нагрузка) ≤ 5 % (нелинейная нагрузка)		

Модель	QPS-OLS-RT-1000-36HRR	QPS-OLS-RT-2000-72HRR	QPS-OLS-RT-3000-72HRR
Выходная форма сигнала	Чистая синусоида		
Время переключения	На АКБ 0 мс		
	Инвертор → Байпас 4 мс		
	ЭКО-режим → АКБ 8–10 мс		
КПД	94,5 % (в режиме работы от сети) 89,5 % (в режиме работы от АКБ) 98 % (ЭКО-режим)	95 % (в режиме работы от сети) 91,5 % (в режиме работы от АКБ) 98 % (ЭКО-режим)	95,4 % (в режиме работы от сети) 91,5 % (в режиме работы от АКБ) 98 % (ЭКО-режим)
Выходные разъемы	8xIEC C13	8xIEC C13 и 2xIEC C19	
Аккумуляторные батареи			
Тип и емкость АКБ	12 В постоянного напряжения, 9 А·ч		
Количество АКБ	3	6	6
Время заряда АКБ	4 часа до 90 %		
Ток заряда	1,5 А		
Напряжение заряда	27,4 В постоянного напряжения ± 1 %	54,8 В постоянного напряжения ± 1 %	82,2 В постоянного напряжения ± 1 %
Особенности системы			
Перегрузочная способность при работе от сети	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		
Перегрев ИБП	В режиме работы от сети: переключение на байпас		

Модель	QPS-OLS-RT-1000-36HRR	QPS-OLS-RT-2000-72HRR	QPS-OLS-RT-3000-72HRR
	В режиме работы от АКБ: немедленное выключение ИБП		
ЕРО (опция)	Немедленное выключение ИБП при чрезвычайных ситуациях (пожар, затопление, поражение человека электрическим током и т.п.)		
Звуковая и визуальная сигнализация	Обрыв вводной линии, низкий заряд аккумулятора, перегрев, сбой системы и т.д.		
Коммуникационные порты	USB, RS232, слот для карты SNMP или релейной карты		
Условия эксплуатации			
Температура эксплуатации	0 °C ~ +40 °C		
Температура хранения	-20 °C ~ +55 °C		
Относительная влажность	0 % – 95 % (без конденсата)		
Высота эксплуатации	< 1000 м без ухудшения характеристик		
Уровень шума	< 47 дБ	< 55 дБ	
Тепловыделения	≤ 213 BTU/час	≤ 430 BTU/час	≤ 523 BTU/час

Габаритные размеры ИБП

Модель ИБП	Габаритный размер, мм	Вес, кг
QPS-OLS-RT-1000-36HRR	458×440×86	14,0
QPS-OLS-RT-2000-72HRR	598×440×86	24,6
QPS-OLS-RT-3000-72HRR	598×440×86	24,6

Сопутствующие товары

Модель	Описание
QPS-BC-RT-9Ah-36HRR	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLS-RT-1000-36HRR, 36В, 3хАКБ по 9 Ач, Rack Tower, 2U
QPS-BC-RT-18Ah-36HRR	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLS-RT-1000-36HRR, 36В, 2 линейки по 3хАКБ по 9 Ач, Rack Tower, 2U
QPS-BC-RT-9Ah-72HRR	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLS-RT-2000-72HRR и QPS-OLS-RT-3000-72HRR, 72В, 6хАКБ по 9 Ач, Rack Tower, 2U
QPS-BC-RT-18Ah-72HRR	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLS-RT-2000-72HRR и QPS-OLS-RT-3000-72HRR, 72В, 2 линейки по 6хАКБ по 9 Ач, Rack Tower, 2U
QPS-OL-RK	Монтажный комплект рельс 19" для ИБП QTECH
SNMP-карта	<i>Уточняйте отдельно у вашего менеджера Qtech</i>

Общая информация

Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18