



Источник бесперебойного питания Online серия SKY OLX 6 и 10 кВ·А

QPS-OLX-RM-6-SK31, QPS-OLX-RM-10-SK31

Описание

Онлайн ИБП серии OLX SKY мощностью 6 и 10 кВ·А созданы для обеспечения защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого, промышленного, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. Благодаря использованию архитектуры двойного преобразования ИБП обеспечивают абсолютную защиту от всех проблем с электропитанием.

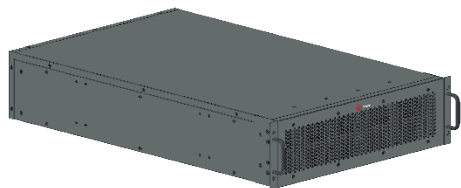
Серия включает в себя 2 модели: QPS-OLX-RT-6-3U-SK31, QPS-OLX-RT-10-3U-SK31.



Универсальный форм-фактор позволяет устанавливать ИБП как в стойку, так и башней.

Компактный размер: высота всего 3U.

ИБП имеет одну фазу как на входе, так и на выходе.



К источнику бесперебойного питания возможно подключение батарейных модулей с двадцатью аккумуляторами 9 А·ч (до четырех штук).

При необходимости нескольких часов автономной работы к ИБП возможно подключение отдельно стоящих аккумуляторных батарей большей емкости.

Гибкая конфигурация позволяет подключить 16, 18 или 20 аккумуляторов.

Возможности

- Двойное преобразование
- Трехфазный на входе и однофазный на выходе
- Резервирование N+X
- Диапазон входного напряжения 208 – 478 В переменного тока
- Коэффициент выходной мощности 1
- Ток заряда до 10 А
- Универсальный форм-фактор (Rack-Tower)
- Возможность подключения разного количества АКБ (16/18/20 шт.)
- Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- ECO-режим
- «Холодный» старт – включение ИБП при отсутствии электропитания
- Стандартные коммуникационные интерфейсы: RS-232, USB, внутренний слот для установки карты SNMP или сухие контакты
- Возможность работы совместно с генераторной установкой
- Информативный ЖК-дисплей с дополнительной светодиодной индикацией

Область применения



Серверное
оборудование



Сетевое
оборудование



Рекламные
панели

Внешний вид ИБП

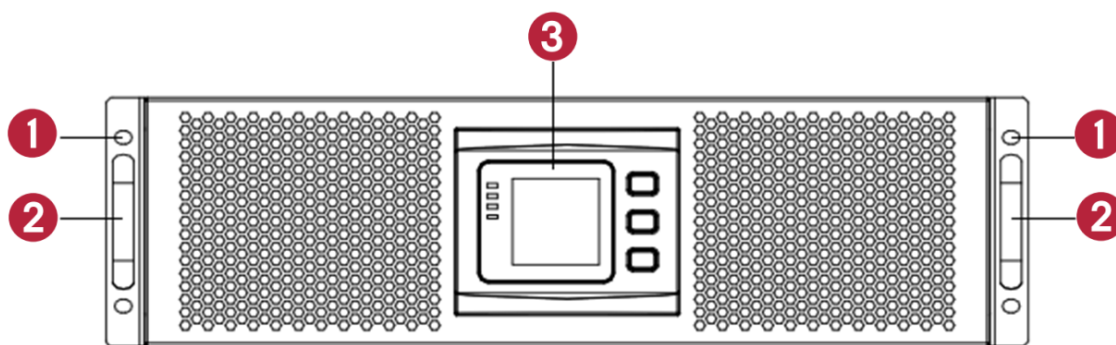


Рисунок 1. Вид передней панели

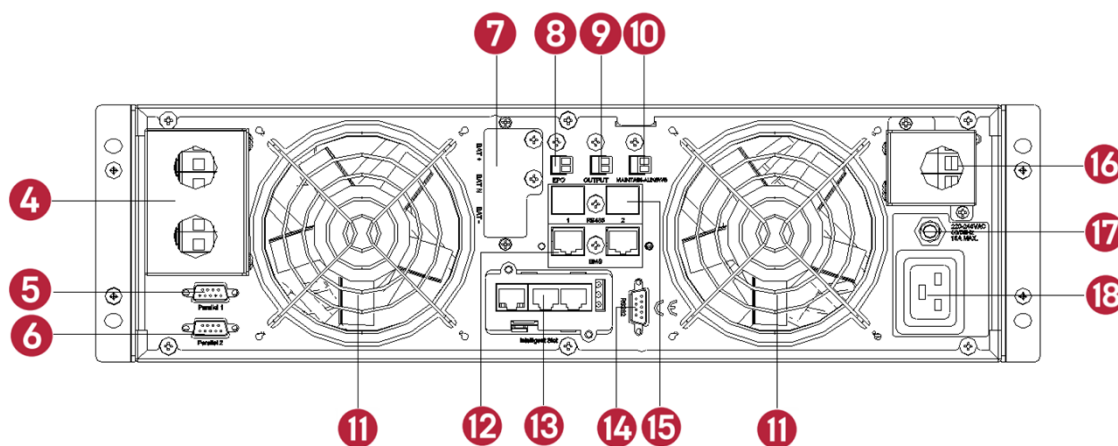


Рисунок 2. Вид задней панели

- | | |
|--|---|
| 1. Крепление к стойке | 10. MAINTAIN-AUXSWS |
| 2. Ручка | 11. Вентилятор |
| 3. ЖК-дисплей | 12. BMS (опционально) |
| 4. Клеммный терминал (вход) | 13. Разъем для установки SNMP-карты |
| 5. Порт параллельного включения 1 | 14. RS232 |
| 6. Порт параллельного включения 2 | 15. RS485 |
| 7. Разъем для подключения АКБ | 16. Клеммный терминал (выход) |
| 8. EPO | 17. Выходной выключатель 16 А (на 16 А розетку) |
| 9. Выходной порт для подключения внешнего модуля распределения питания | 18. Выходная розетка 16 А |

Технические характеристики

Модель	QPS-OLX-RM-6-SK31	QPS-OLX-RM-10-SK31
Мощность	6 000	10 000
Входные параметры		
Фаза	Трехфазный с заземлением	
Коэффициент мощности	≥ 0,99	

Модель	QPS-OLX-RM-6-SK31	QPS-OLX-RM-10-SK31
Номинальное напряжение	380/400/415 В, (3Ph+N+PE) 220/230/240 В, (L+N+PE)	
Номинальная частота	50/60 Гц (автоматический выбор)	
Диапазон входного напряжения	208 – 478 В переменного тока	
Диапазон частоты	40 – 70 Гц	
Диапазон напряжение байпаса	Максимальное напряжение байпаса: 220 В: 10 %, 15 %, 20 % (по умолчанию 25 %) 230 В: 10 %, 15 % или 20 % (по умолчанию 20 %) 240 В: 15 % (по умолчанию 10 %) Минимальное напряжения байпаса: 20 %, 30 % (по умолчанию 45 %)	
Диапазон частоты байпаса	± 10 %	
Выходные параметры		
Фаза	Однофазное с заземлением	
Номинальное выходное напряжение	220/230/240 В переменного тока	
Коэффициент выходной мощности	1,0	
Стабильность напряжения	± 1 %	
Искажение напряжения (THDv)	≤ 2 % (при 100 % линейной нагрузке) ≤ 5 % (при 100 % нелинейной нагрузке)	
Частота (работа от сети)	± 1 %/± 2 %/± 4 %/± 5 %/± 10 % от номинальной частоты (опция)	
Перегрузочная способность (в режиме работы от сети)	≤ 110 % – 60 мин ≤ 125 % – 10 мин ≤ 150 % – 1 мин ≥ 150 % – ИБП переходит на байпас немедленно	
Перегрузочная способность (в режиме работы от батареи)	≤ 110 % – 10 мин ≤ 125 % – 1 мин ≤ 150 % – 5 с ≥ 150 % – ИБП переходит на байпас немедленно	

Модель	QPS-OLX-RM-6-SK31	QPS-OLX-RM-10-SK31
Крест-фактор	3:1	
КПД в нормальном режиме	> 93,5 %	
Выходная форма сигнала	Чистая синусоида	
Аккумуляторный батареи		
Количество АКБ	16/18/20 шт. (20 АКБ стандартный батарейный модуль, без уменьшения мощности, 18 батарей – PF 0.9, 16 батарей – PF 0.8)	
Тип АКБ	VRLA	
Напряжение АКБ	± 96/108/120 В (DC)	
Модель зарядки	Автоматическое переключение между ускоренной зарядкой и подзарядкой	
Время заряда АКБ	6 – 8 часа до 90 %	
Ток заряда	До 12 А	До 14 А
Время переключения		
Переключение на АКБ	0 мс	
Между инвертором и байпасом	0 мс	
Физические параметры		
Габаритные размеры, мм	580×443×131 (3U)	
Вес, кг	27	28
Уровень шума	< 55 дБ на расстоянии 1 м	
Условия эксплуатации		
Температура эксплуатации	0 °С ~ +40 °С	
Температура хранения	–25 °С ~ +55 °С	
Относительная влажность	20 % – 90 % (без конденсата)	
Высота эксплуатации	< 1500 м	

Таблица времени автономной работы ИБП с батарейными модулями

QPS-OLX-RT-6-3U-SK31

	25 % 1500 Вт	50 % 3000 Вт	75 % 4500 Вт	100 % 6000 Вт
ИБП + БМ	38 мин	18 мин	10 мин	05 мин
ИБП + 2 БМ	2 ч 05 мин	38 мин	24 мин	18 мин
ИБП + 3 БМ	3 ч 10 мин	1 ч 20 мин	38 мин	27 мин
ИБП + 4 БМ	3 ч 50 мин	2 ч 05 мин	59 мин	38 мин

QPS-OLX-RT-10-3U-SK31

	25 % 2500 Вт	50 % 5000 Вт	75 % 7500 Вт	100 % 10 000 Вт
ИБП + БМ	22 мин	08 мин	< 05 мин	< 05 мин
ИБП + 2 БМ	51 мин	22 мин	14 мин	8 мин
ИБП + 3 БМ	1 ч 45 мин	31 мин	22 мин	27 мин
ИБП + 4 БМ	2 ч 35 мин	51 мин	28 мин	22 мин

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.

Информация для заказа

Модель	Описание
QPS-OLX-RM-6-SK31	ИБП QTECH Online 6000 В·А/6000 Вт серия SKY OLX, Rackmount, 3U, ток заряда 10 А, фаза 3:1
QPS-BC-RM-9Ah-240SK31	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLX-RM-6-SK31/QPS-OLX-RM-10-SK31, 9 А·ч, Rack Tower, 3U
QPS-OLX-RM-10-SK31	ИБП QTECH Online 10000 В·А/10000 Вт серия SKY OLX, Rackmount, 3U, ток заряда 10 А, фаза 3:1
QPS-BC-RM-9Ah-240SK31	Батарейный модуль QTECH для ИБП QPS-OLX-RM-6-SK31/QPS-OLX-RM-10-SK31, 9 А·ч, Rack Tower, 3U

Сопутствующие товары

Модель	Описание
QPS-OL-SNMP-CY504	Карта удаленного мониторинга SNMP для ИБП QTECH
QPS-OL-RK	Монтажный комплект рельс 19" для ИБП QTECH серии OLS/OLX RT

Общая информация

Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на сайте qtech.ru.

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 нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 797-33-11 доб. 0

Электронная версия документа

Дата публикации: 14.06.2022



https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX-RM-6_10-SK31_datasheet.pdf