



## Модульный источник бесперебойного питания серии SKY M

### QPS-OLX-RT-90-SKM

#### Общее описание

ИБП серии SKY M — это ИБП модульной конструкции с двойным преобразованием, предназначенный для защиты ИТ-оборудования, поддерживающий работу с любыми типами нагрузок.

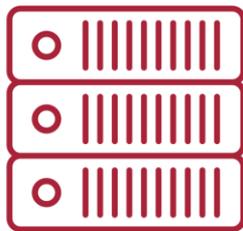
Модульный ИБП QPS-OLX-RT-90-SKM основан на использовании шести независимых силовых модулей мощностью 15 кВ·А/15 кВт и высотой 2U каждый, которые размещаются в силовом шкафу. Силовые модули поддерживают возможность горячей замены, что упрощает обслуживание системы. Обособленность каждого из модулей исключает риски, связанные с отказом одного из них.

ИБП имеет информативный русскоязычный дисплей с интуитивно-понятным интерфейсом для управления ИБП, контроля его параметров, просмотра журнала событий и т.д.

#### Область применения



Серверное оборудование



Сетевое оборудование



ЦОД

## Преимущества

- Модульная архитектура
- Двойное преобразование
- Резервирование N+X
- Гибкая конфигурация, подключаемых аккумуляторов от 36 до 40 штук
- Возможность работы совместно с генераторной установкой
- Поддерживает режим работы 3:3, 3:1
- Горячая замена силовых модулей
- «Холодный» старт — включение ИБП при отсутствии электропитания
- В ИБП используется технология интеллектуального управления батареей для управления процессом зарядки батареи, применяя подход из трех циклов и температурную компенсацию, увеличивая срок службы батареи
- Дружественный интерфейс. Цветной сенсорный графический дисплей с диагональю 7" для отображения всей необходимой информации и удобства пользования
- Дополнительный зарядный модуль. Возможна установка дополнительного зарядного модуля, ток зарядки 10 А обеспечивает заряд АКБ большой ёмкости при длительном времени автономной работы
- Универсальный корпус позволяет установить ИБП в 19" стойку
- Компактные силовые модули, высота 2U



## Технические характеристики

Модель	QPS-OLX-RT-90-SKM
Мощность силового шкафа	90 кВ·А/90 кВт
Мощность силового модуля	15 кВ·А/15кВт
Максимальное количество модулей	6
<b>Входные параметры</b>	
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В (3L+N+PE) – по умолчанию; 220/230/240 В (1L+N+PE) – опционально
Диапазон напряжений	-40 % ~ +25 %
Диапазон частоты	40 ~ 70 Гц

<b>Модель</b>	<b>QPS-OLX-RT-90-SKM</b>
Коэффициент мощности	$\geq 0,99$
THDi (коэффициент нелинейного искажения)	$\leq 4 \%$
<b>АКБ</b>	
Напряжение линейки АКБ	$\pm 240$ В постоянного тока
Количество АКБ	40 (12 В аккумуляторы)
Напряжение подзарядки	2,25 В/яч (2,20 ~ 2,35 В/яч) Режим зарядки с постоянным током и напряжением
Температурная компенсация	-3,0 мВ/°С (настраивается 0 ~ -5)
Пульсация напряжения	$< 1 \%$
Пульсация тока	$\leq 5 \%$
Напряжение выравнивающего заряда	2,4 В/яч (настраивается 2,30 – 2,45 В/яч)
Конечное напряжение разряда	1,65 В/яч (настраивается 1,60 – 1,75 В/яч) при токе разряда 0,6С 1,75 В/яч (настраивается 1,65 – 1,80 В/яч) при токе разряда 0,15С
Мощность ЗУ	10 % мощности ИБП (настраивается от 1 % до 20 %)
<b>Выходные параметры</b>	
Номинальная мощность	15 – 90 кВ·А
Номинальное напряжение	380/400/415 В (3L+N+PE) – по умолчанию; 220/230/240 В (1L+N+PE) – опционально
Частота	50/60 Гц
Перегрузочная способность	$\leq 110 \%$ – длительность 60 мин, $\leq 125 \%$ – длительность 10 мин, $\leq 150 \%$ – длительность 1 мин, $\geq 150 \%$ – длительность 200 мс

<b>Модель</b>	<b>QPS-OLX-RT-90-SKM</b>
Ток короткого замыкания	300 % ограничение тока КЗ 200 мс
Стабильность напряжения	± 1 % (сбалансированная нагрузка) ± 1,5 % (несбалансированная нагрузка)
Коэффициент мощности PF	1
Коэффициент нелинейных искажений (линейная нагрузка)	≤ 1 %
Коэффициент нелинейных искажений (нелинейная нагрузка)	≤ 5,5 %
<b>Байпас</b>	
Номинальное напряжение	380/400/415 В
Номинальный ток	68 А/380 В 65 А/400 В 63 А/415 В
Перегрузочная способность	< 110 % – длительная, < 130 % – длительность 10 мин, < 150 % – длительность 1 мин, > 150 % – длительность 300 мс
Частота	50/60 Гц
Время переключения	≤ 1 мс
<b>КПД</b>	
Эффективность системы. Режим работы от сети	95 %
Эффективность системы. ECO-режим	98 %
Эффективность системы. Режим работы от АКБ	94,5 %
<b>Дисплей и коммуникационные порты</b>	
Коммуникационные порты	стандартно: RS232, RS485, «сухие контакты» и SNMP (опция)

<b>Модель</b>	<b>QPS-OLX-RT-90-SKM</b>
Дисплей	LED+LCD+Touch screen
<b>Физические параметры</b>	
Вес шасси	70 кг
Вес силового модуля	15,5 кг
Размер силового шкафа	485×751×1033 мм (23U)
Размер силового модуля	436×590×85 мм (2U)
Класс защиты	IP20
Дисплей и коммуникационный порты	стандартно: RS232, RS485, «сухие контакты» опции: SNMP
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	0 °С ~ +40 °С (рекомендуемая рабочая температура эксплуатации аккумуляторов +18 °С – +20 °С)
Температура хранения	-20 °С ~ +70 °С
Влажность окружающей среды	0 % ~ 95 % (без конденсации)
Высота над уровнем моря	< 1500 м (при полной нагрузке)
Уровень шума	< 56 дБ

## Информация для заказа

Модель	Описание
<b>QPS-OLX-RT-90-SKM</b>	Модульный ИБП серии SKY М 90 кВ·А/90 кВт, 6 силовых модулей QPS-OLX-M-15-SKM

## Сопутствующие товары

Модель	Описание
<b>QPS-OL-SP-P20</b>	Плата сетевого управления P20 с адаптером для однофазных и трёхфазных ИБП, 10/100 Мбит/с Ethernet, miniUSB

Модель	Описание
QPS-OL-SP-P21	Плата сетевого управления P21 с адаптером для однофазных и трёхфазных ИБП, 10/100 Мбит/с Ethernet, miniUSB, RS-485
АКБ	Под заказ, зависит от необходимого времени автономии

## 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](mailto: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/](http://www.qtech.ru/support/).

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

### Электронная версия документа

Дата публикации: 24.06.2025



[https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX-RT-90-SKM\\_datasheet.pdf](https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX-RT-90-SKM_datasheet.pdf)