Модульный источник бесперебойного питания серии SKY M

QPS-OLX-RT-20-SKM

Общее описание

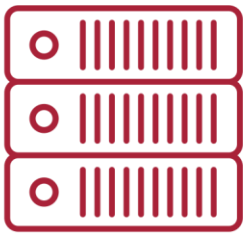
ИБП серии SKY M — это ИБП модульной конструкции с двойным преобразованием, предназначенный для защиты ИТ-оборудования, поддерживающий работу с любыми типами нагрузок.

Модульный ИБП QPS-OLX-RT-20-SKM основан на использовании двух независимых силовых модулей мощностью 10 кВ·А/10 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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 и 1:1
- 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-20-SKM**
Мощность силового шкафа	20 кВ·А/20 кВт
Мощность силового модуля	10 кВ·А/10 кВт
Максимальное количество модулей	2
Входные параметры	
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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Модель	QPS-OLX-RT-20-SKM
Коэффициент мощности	≥ 0,99
THDi (коэффициент нелинейного искажения)	≤ 4 %
АКБ	
Напряжение линейки АКБ	± 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/°C (настраивается 0 ~ −5)
Пульсация напряжения	< 1 %
Пульсация тока	≤ 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 0,6C 1,75 В/яч (настраивается 1,65 – 1,80 В/яч) при токе разряда 0,15C
Мощность ЗУ	10 % мощности ИБП (настраивается от 1 % до 20 %)
Выходные параметры	
Номинальная мощность	10 – 20 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	≤ 110 % – длительность 60 мин, ≤ 125 % – длительность 10 мин, ≤ 150 % – длительность 1 мин, ≥ 150 % – длительность 200 мс

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Модель	QPS-OLX-RT-20-SKM
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 %
Байпас	
Номинальное напряжение	380/400/415
Номинальный ток	30 А/380 В 29 А/400 В 28 А/415 В
Перегрузочная способность	< 125 % – длительная, < 130 % – длительность 10 мин, < 150 % – длительность 1 мин, > 150 % – длительность 300 мс
Частота	50/60 Гц
Время переключения	≤ 1 мс
КПД	
Эффективность системы. Режим работы от сети	95 %
Эффективность системы. ECO-режим	98 %
Эффективность системы. Режим работы от АКБ	94,5 %
Дисплей и коммуникационные порты	
Коммуникационные порты	RS232, RS485, «сухие контакты» и SNMP (опция)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Модель	QPS-OLX-RT-20-SKM
Дисплей	LED+LCD+Touch screen
Физические параметры	
Вес шасси	42 кг
Вес силового модуля	15,3 кг
Размер силового шкафа	446×697×398 мм (7U)
Размер силового модуля	436×590×85 мм (2U)
Класс защиты	IP20
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0 °C ~ +40 °C (рекомендуемая рабочая температура эксплуатации аккумуляторов +18 °C – +20 °C)
Температура хранения	−20 °C ~ +70 °C
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
QPS-OLX-RT-20-SKM	Модульный ИБП серии SKY M мощностью 20 кВ·А/20 кВт, 2 силовых модуля QPS-OLX-M-10-SKM

Сопутствующие товары

Модель	Описание
QPS-OL-SP-P20	Плата сетевого управления P20 с адаптером для однофазных и трёхфазных ИБП, 10/100 Мбит/с Ethernet, miniUSB
QPS-OL-SP-P21	Плата сетевого управления P21 с адаптером для однофазных и трёхфазных ИБП, 10/100 Мбит/с Ethernet, miniUSB, RS-485

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Модель	Описание
QPS-OL-RK	Монтажный комплект рельс 19" для ИБП QTECH серии OLS/OLX RT
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.

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

Электронная версия документа

Дата публикации: 24.06.2025

https://files.qtech.ru/upload/ups/online/QPS-OLX-RT-20-SKM_datasheet.pdf

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru