Модульный источник бесперебойного питания серии SKY M

QPS-OLX-RT-60-SKM

Общее описание

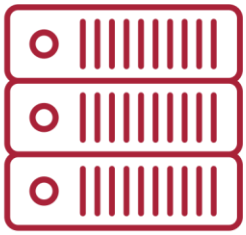
ИБП серии SKY M — это ИБП модульной конструкции с двойным преобразованием, предназначенный для защиты ИТ-оборудования, поддерживающий работу с любыми типами нагрузок.

Модульный ИБП QPS-OLX-RT-60-SKM основан на использовании шести 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

- Синусоидальный выходной сигнал
- Двойное преобразование (онлайн топология)
- Коэффициент мощности 1 (PF=1)
- Инвертор третьего поколения с высоким КПД
- Модульная архитектура
- Децентрализованная параллельная архитектура
- Отсутствие единой точки отказа
- Многоуровневое резервирование мощности ИБП для защиты объектов повышенной важности
- Режимы работы: 3ф-3ф (стандарт), 3ф-1ф, 1ф-1ф (опция)
- Универсальный дизайн корпуса для установки в серверную стойку и для башенной установки
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- RS-485, RS-232, USB
- Параллельная работа N+1, N+X
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений (опция)
- Сухие контакты
- Функция холодного старта для запуска ИБП
- Интеллектуальное управление батареями
- Возможность выбора режима работы с высоким КПД
- Оптимальные габариты
- Стандартная гарантия 48 месяцев

Область применения

- Серверное оборудование
- Банковская сфера
- Объекты транспортной инфраструктуры
- Системы безопасности и контроля доступа
- Объекты медицины/медицинское оборудование
- Объекты телеком инфраструктуры
- Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование

Технические характеристики

Модель ИБП	QPS-OLX-RT-60-SKM
Полная мощность фрейма	60 кВ·А
Активная мощность фрейма	60 кВт
Мощность силового модуля	10 кВ·А/10 кВт
Количество слотов	6

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

Модель ИБП	QPS-OLX-RT-60-SKM
Фазы на входе	3 фазы (3L+N+PE) – по умолчанию; 1 фаза (1L+N+PE) – опционально
Фазы на выходе	3 фазы (3L+N+PE) – по умолчанию; 1 фаза (1L+N+PE) – опционально
Топология ИБП	Online (двойное преобразование)
Форм-фактор	Модульный Стоечный/Напольный
Входные параметры	
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В (3L+N+PE) – по умолчанию; 220/230/240 В (1L+N+PE) – опционально
Диапазон напряжений	304 ~ 478 В (линейное), при полной нагрузке; 228 ~ 304 В (линейное), мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99
Тип входного соединения	Клеммный терминал
Выходные параметры	
Номинальное выходное напряжение	380/400/415 В (3L+N+PE); 220/230/240 В (1L+N+PE)
Точность выходного напряжения	± 1 %
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	< 1 %
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	< 5,5 %
Выходная частота (режим работы от АКБ)	(50/60 ± 0,1) %
Выходной коэффициент мощности	1

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

Модель ИБП	QPS-OLX-RT-60-SKM
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность при работе от электросети	110 % – 60 мин; 125 % – 10 мин; 150 % – 1 мин; >150 % – 200 мс
Перегрузочная способность при работе через байпас	125 % – длительная работа; 125 % ~ 130 % – до 10 мин; 130 % ~ 150 % – до 1 мин; >150 % до 300 мс
КПД в режиме работы от электросети	95 %
КПД в экономичном режиме	99 %
КПД в режиме работы от батарей	94,5 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал
АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA/GEL/LiFePO4
Количество внешних АКБ	40 по умолчанию (настраивается 36/38/42/44)
Напряжение на шине постоянного тока	± 240 В постоянного тока стандартно; ± 216/± 228 /± 252 /± 264 В настраивается
Емкость батареи	Зависит от внешних АКБ
Время автономной работы при 50 % нагрузке	Зависит от ёмкости внешних АКБ
Время автономной работы при 100 % нагрузке	Зависит от ёмкости внешних АКБ
Время перезаряда	8 часов до 90 % емкости
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд
Мощность зарядного устройства	10 % от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1 % ~ 20 %)
Возможность подключения внешних АКБ/блоков	Да

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

Модель ИБП	QPS-OLX-RT-60-SKM
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232/RS485/контакты состояния
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touch screen, светодиодная индикация
Рабочие условия	
Температура эксплуатации	0 °C ~ +40 °C
Относительная влажность при эксплуатации	0 % ~ 95 %
Высота над уровнем моря	< 1500 м (при полной нагрузке)
Температура хранения	−20 °C ~ +70 °C
Класс защиты	IP20
Уровень шума	< 56 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш×Г×В)	485×746×1033 мм
Полезная глубина телекоммуникационной стойки (при установке ИБП в стойку)	не менее 805 мм
Занимаемая высота в юнитах (при установке ИБП в стойку)	21U
Размер упаковки (Ш×Г×В)	630×900×1230 мм
Вес нетто	85 кг
Вес брутто	102 кг
Размер силового модуля (Ш×Г×В)	436×590×85 мм
Вес нетто	15,3 кг

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

Информация для заказа

Модель	Описание
QPS-OLX-RT-60-SKM	Модульный ИБП серии SKY M мощностью 60 кВ·А/60 кВт, 6 силовых модулей 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
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-60-SKM_datasheet.pdf

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