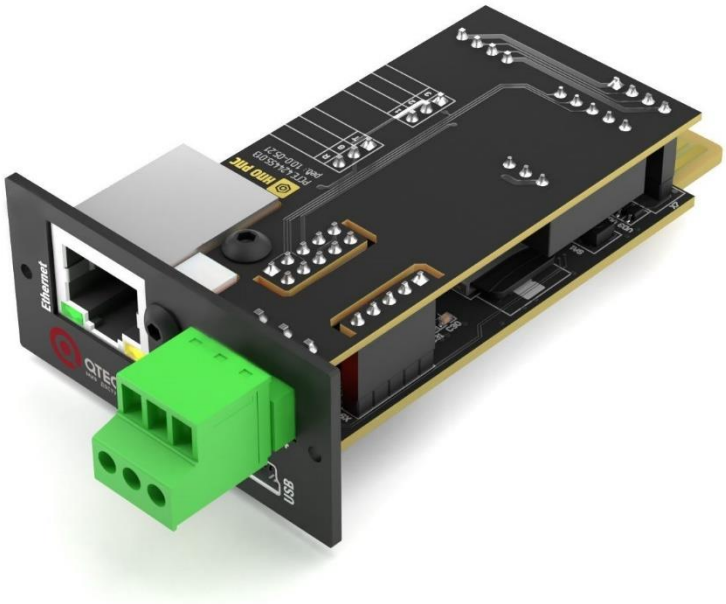

Плата сетевого управления с адаптером для однофазных и трёхфазных ИБП

QPS-OL-SP-P21

Описание

Плата сетевого управления (ПСУ) QPS-OL-SP-P21 — это флагманская модель компактного исполнения с RS-485 платы сетевого управления. Совместная разработка QTECH и Инматикс.

ПСУ QPS-OL-SP предназначены для безопасного удаленного мониторинга и управления оборудованием в составе СБГЭ (источники бесперебойного питания, дизель-генераторные установки, АКБ, электрощитовое оборудование и т. д.) через веб-браузер, а также посредством протоколов передачи данных на базе интернет-технологий (TCP/IP, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SNMP, ModBus TCP, SSH, Telnet, Radius, SysLog), промышленных полевых сетей (RS-485, ModBus RTU) и оптических телекоммуникационных каналов связи (100 BASE-FX).

Возможности

Основные функции

1. **Получайте информацию о состоянии оборудования в реальном времени.** В дополнение к современному веб-интерфейсу, данные можно получить, используя распространенные протоколы передачи данных, такие как SNMP, ModBus RTU, ModBus TCP, SysLog или по электронной почте. А само программное обеспечение разработано с применением модульной архитектуры, которая позволяет интегрировать разнородное оборудование различных производителей. Это позволяет создать качественную систему мониторинга и управления без покупки дополнительных вычислительных мощностей (серверы, устройства сбора данных и т. д.) и услуг по интеграции.
2. **Журнал данных и событий для простоты анализа неисправностей.** QPS-OL-SP-P21 хранит всю историю по принципу кольцевого буфера в энергонезависимой памяти (период записи данных 10+ лет). Данная функция поможет восстановить

хронологию и причины инцидентов, а встроенный NTP-клиент позволит легко настроить точную синхронизацию времени на всем оборудовании.

3. **Получайте уведомления об инцидентах,** обеспечивая своевременное решение критических ситуаций благодаря комплексной системе уведомлений о событиях по разным коммуникационным каналам (SNMP TRAP, Email, SysLog и др.).
4. **Контролируйте и управляйте оборудованием эффективнее.** QPS-OL-SP-P21 поддерживает все распространенные NMS (например, Zabbix) и легко интегрируется в существующую ИТ-инфраструктуру, системы управления зданиями, SCADA-системы и другое программное обеспечение сторонних производителей.
5. **Управляйте доступом на основе ролей (RBAC)** при помощи веб-интерфейса или централизованной системы управления пользователями на базе протокола аутентификации, авторизации и сбора сведений об использованных ресурсах RADIUS.
6. **Отключайте сервера безопасно,** настраивая сложные аварийные сценарии для надежной защиты ИТ-инфраструктуры от повреждений, потери данных и критических системных ошибок. ИТ-специалисты заказчика могут самостоятельно настроить собственные сценарии обработки аварийных событий: создание резервных копий, отключение отдельных программных частей, инициация миграции и многое другое.
7. **Упрощайте эксплуатацию** оборудования благодаря полностью переработанному веб-интерфейсу. Дизайн, набор и расположение элементов спроектировано с учетом пожеланий представителей эксплуатационных служб заказчиков по всей России.
8. **Следите за качеством электроэнергии** ИБП, ДГУ, ВРУ или любого другого оборудования при помощи поверенного многофункционального измерителя (входит в реестр средств измерения), подключив его к QPS-OL-SP-P21.
9. **Следите за состоянием окружающей среды** (температура и влажность) и при необходимости принимайте соответствующие меры по улучшению климатических условий для обеспечения наилучшей производительности вашего оборудования (требуется специальный датчик мониторинга окружающей среды — спрашивайте отдельно).

Технические характеристики

Модель	**QPS-OL-SP-P21**
Поддержка ИБП	Однофазные, трёхфазные
Размеры (Г×Ш×В)	Габариты: 81×52×25 мм для гибкой интеграции в различные типы ИБП Слот ИБП: 69×43 мм или 60×60 мм (с использованием адаптера)
Напряжение питания	7 – 18 В
Потребляемая мощность	4 Вт (максимальная не более 10 Вт)
Журнал событий и данных	86 млн последних записей (160 лет при записи 1 раз в минуту)

Модель	QPS-OL-SP-P21
Интерфейс связи с ИБП	RS-232, RS-485, miniUSB, Ethernet, консольный порт (USB-COM)
Частота центрального процессора	528 МГц
Оперативная память	512 МБ DDR3
Постоянная память (без MicroSD)	4 ГБ eMMC
Максимальный объем внешней памяти (MicroSD)	32 ГБ
Часы реального времени	Да
Ethernet	10 BASE-T, 100 BASE-TX с физическим разъемом типа 8P8C
Сброс настроек	Тактовая кнопка на внешней панели
Поддерживаемые ЛВС	10/100 Мбит/с Ethernet
Поддерживаемые MIB	RFC1628, NPO-RPS MIB
Поддержка дополнительных интерфейсов и протоколов:	IPv4/IPv6, SNMP v1/v2/v3, ModBus TCP, ModBus RTU, HTTP/HTTPS (WEB), Telnet/SSH, RADIUS, SysLog, ICMP, RNDIS, DHCP, NTP, SMTP, RBAC, CLI (Command Line Interface)
Графики и спарклайны	Возможность просмотра эволюции основных измеряемых метрик в графическом виде с настраиваемым диапазоном времени (при помощи веб-интерфейса без использования flash-технологий)
Возможность конфигурации	SSH, USB, веб-интерфейс
Поддерживаемые версии браузеров	Chrome 84, Edge 84, Firefox 63, Safari 14.1, Opera 73, Яндекс.Браузер 20.8 и выше
Модули расширения	Датчик окружающей среды QPS-OL-KL1, модуль сухих контактов
Типы журналов	События ИБП, данные ИБП, сервисный лог ИБП

Модель	QPS-OL-SP-P21
Интервал записи в Журнал данных (настраивается)	1 с, 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, 1 ч, 2 ч, 3 ч, 4 ч, 5 ч, 6 ч, 12 ч, 24 ч
Дополнительные функции	Защита от подбора пароля, сброс настроек кнопкой, через веб-интерфейс или через интерфейс командной строки, поддержка схемы сброса процессора и схемы плавного пуска, поддержка инвентарных данных
Степень защиты	IP20 после установки в слот ИБП
Условия эксплуатации	Температура: 0 °C – +40 °C, влажность: ≤ 85 % (без конденсации)

Информация для заказа

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

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

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

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Электронная версия документа

Дата публикации: 10.12.2024

https://files.qtech.ru/upload/ups/QPS-OL-SP-P21_datasheet.pdf