

Источник питания с дистанционным управлением

APS-7315L



Аналоговые источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессах наладки, ремонта и лабораторных исследований. Приборы выдают плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток.

Серию источников питания АКТАКОМ APS-73xxL от других аналогичных устройств отличают широкие возможности локального и дистанционного управления с помощью программного обеспечения АКТАКОМ Power Manager.

Источники питания APS-73xxL способны работать в нескольких режимах:



Режим ручного управления. В том числе с использованием 4-х ячеек памяти для хранения предварительно установленных значений напряжения и тока.



Режим управления с использованием встроенной памяти.



Режим удаленного управления источником питания АКТАКОМ APS-73xxL от компьютера по интерфейсу USB с помощью программного обеспечения АКТАКОМ Power Manager. При этом интерфейс USB имеет полноценную гальваническую развязку между источником питания и компьютером.



Режим удаленного управления источником питания АКТАКОМ APS-73xxL от компьютера по LAN интерфейсу.



Режим удаленного управления источником питания АКТАКОМ APS-73xxL с использованием WEB интерфейса. Этот режим дистанционного управления позволяет осуществлять дистанционное управление прибором не только с компьютера, но также и с iPad, iPhone или любого мобильного устройства на Android.



Режим удаленного управления источником питания АКТАКОМ APS-73xxL с использованием удаленного доступа к компьютеру, соединенному по USB интерфейсу с APS-73xxL. Программное обеспечение АКТАКОМ Power Manager обеспечивает работу в режиме «сервер-клиент» даже для приборов, не имеющих встроенного LAN-интерфейса. При этом само устройство физически подключается к компьютеру-серверу по интерфейсу USB, а чтение данных возможно с любого компьютера сети.



Программное обеспечение АКТАКОМ Power Manager (APM) предлагает широкие возможности по управлению выходным напряжением и током стабилизации как в произвольном (ручном), так и в функциональном режиме. Функциональное управление является мощным инструментом программы APM, позволяющим не только автоматически управлять прибором с помощью компьютера, но и программировать его режим автономной работы по заранее заданному алгоритму. Режим функционального управления в APM позволяет автоматически управлять выходными параметрами (напряжение или ток) источника питания по закону, заданному при помощи графического и табличного редакторов. В удобном графическом редакторе пользователь может задать как 10 стандартных форм изменения параметров (среди которых:

синусоида, прямоугольник, треугольник, пила, вспышка, импульс, 2 типа экспонент, 2 типа S-кривых), так и практически любую произвольную форму, которую можно описать формулой. Возможна работа с программой в режиме эмуляции работы аппаратуры.



В состав комплекса программного обеспечения для источника питания АКТАКОМ APS-73xxL входит комплект разработчика программного обеспечения (SDK), который содержит инструментальный драйвер для управляемых источников питания семейства APS-73xxL. Драйвер содержит все необходимые функции для работы с прибором и представляет собой динамическую библиотеку (DLL) Windows, сопровождаемую заголовочным файлом для языка Си, функциональным деревом LabWindows и полностью повторяющей его библиотекой инструментов для NI LabVIEW. Функции библиотеки драйвера могут быть также вызваны из любой другой среды программирования обычным для DLL способом.

- два 4-х разрядных LED дисплея
- индикаторы перегрузки по напряжению и току, индикаторы режимов постоянного напряжения и тока, индикатор подключения нагрузки
- Защита от перегрузки и неправильной полярности
- Отключение выходных терминалов
- Возможность блокировки органов управления
- Сохранение в память - 5 настроек
- Звуковая сигнализация
- Интерфейсы USB и LAN
- Низкий уровень шума

Технические характеристики

- Количество каналов: 1 канал
- Выходное напряжение: 0...30 В
- Выходной ток: 0...5 А
- Разрешение установки по напряжению: 10 мВ
- Разрешение установки по току: 1 мВ
- Погрешность установки выходного напряжения: $0,5\%U_{уст} + 20 \text{ мВ}$
- Погрешность установки выходного тока: $0,5\% I_{уст} + 10 \text{ мА}$
- Пульсация + шум по напряжению (среднеквадратичное значение), типичное: 2 мВ
- Питание: 220 В
- Масса: 4,3 кг
- Габаритные размеры: 110x156x260 мм

Комплектность

- Источник питания
- Кабель питания
- Кабель USB
- Руководство по эксплуатации
- В комплект поставки входит программное обеспечение АКТАКОМ Power Manager