

Устройство электропитания УЭП2-3

Устройство электропитания УЭП2-3 предназначено для обеспечения электропитанием телекоммуникационного оборудования производства компании «Элтекс» или других производителей с номинальным входным напряжением 48 или 60 В постоянного тока и максимальной мощностью до 2 кВт, а также – для заряда аккумуляторных батарей.

Архитектура

УЭПы представляют собой модульные электропитающие установки. Конструктивным элементом УЭП является общий 19" блок высотой 3U, в который может быть установлено до 3 модулей питания МП800, модуль контроллера МК2, расцепитель тока батареи, защитные автоматы, несущее шасси.

Каждый модуль питания МП800 представляет собой преобразователь из ~220В в 43-72В постоянного, с максимальной мощностью до 800Вт с возможностью дистанционного управления выходным напряжением. Все модули питания работают на общую выходную шину.

Установку выходного напряжения и контроль за параметрами УЭП2-3 осуществляет модуль контроллера МК2. Модуль контроллера представляет собой микропроцессорное устройство, выполненное на основе процессора BF537. Процессор анализирует напряжение на батарее, токи модулей, ток нагрузки и ток батареи, и на основе результатов анализа поступивших сигналов, процессор формирует сигналы управления модулями питания. Также процессор передает информацию о состоянии УЭП на выбранное устройство мониторинга (COM-порт, SNMP, WEBS, TELNET).

Управление и мониторинг

Для обеспечения функций управления и мониторинга УЭП, модуль контроллера может подключаться в IP-сеть при помощи стандартного Ethernet коннектора, находящегося на передней панели модуля. При этом конфигурирование и мониторинг УЭП возможны при помощи web-интерфейса, по протоколам CLI, SNMP, Telnet. Также модуль контроллера может подключаться к станции MC240 через COM-порт. Это позволяет осуществлять дистанционный контроль и задание режимов работы УЭП из ЦТЭ.



Функциональные возможности

- ▶ Подключение до 2 линий нагрузок, питание потребителей с любым типом нагрузки
- ▶ Одновременное питание нагрузки и заряд АКБ при постоянном буферном напряжении
- ▶ Защита АКБ от глубокого разряда. Напряжение отключения батареи $43,4 \pm 0,5$ В (выходное напряжение 48 В) или $54,0 \pm 0,5$ В (выходное напряжение 60 В)
- ▶ Защита выходных цепей устройств от коротких замыканий на выходе любого из выпрямителей и на любом выводе для подключения к нагрузке или батарее
- ▶ Контроль параметров и задание режимов работы через COM-порт
- ▶ Удаленное управление и мониторинг по SNMP, Telnet и Web-интерфейсу
- ▶ Дистанционный контроль параметров и задание режимов работы из ЦТЭ (при подключении УЭП к ЦАТС MC240 через COM-порт)

Технические характеристики

Тип блока	19" 3U
Макс. количество модулей МП800 в блоке	3
Максимальная мощность, кВт (при $U_{\text{Вых}}=60\text{ В}$)	2,4
Максимальный выходной ток, А	39
Входное напряжение, В	$\sim 220\text{ В} \pm 20\%$, $50 \pm 2,5\text{ Гц}$
Выходное напряжение, В	43-57 или 53-69
Количество подключаемых групп АКБ	1
Количество подключаемых линий нагрузок	2
Пульсации выходного напряжения, мВ	не более 200
КПД	не менее 0,85
Габаритные размеры, мм	482x372x134

Модуль контроллера МК2



Измерение параметров:

- ▶ выходное напряжение
- ▶ напряжение на аккумуляторной батарее
- ▶ ток нагрузки
- ▶ ток заряда батареи
- ▶ выходной ток каждого модуля питания
- ▶ напряжения на каждой батарее двух групп АКБ
- ▶ входное напряжение
- ▶ температура батарейного отсека

Модуль питания МП800

- ▶ максимальный ток 13 А
- ▶ преобразование 220В AC в 43-72В DC
- ▶ максимальная мощность до 800 Вт
- ▶ возможность дистанционного управления выходным напряжением
- ▶ все модули питания работают на общую выходную шину

Информация для заказа

Наименование	Изображение	Обозначение
Каркас 19" стоечный 3U, с установкой до 3-х модулей МП800, 60В		Каркас УЭП2-3
Каркас 19" стоечный 3U, с установкой до 3-х модулей МП800, 48В		Каркас УЭП2-3
Модуль блока питания, 800 Вт		МП800
Модуль контроллера		МК2

О компании Eltex Alatau

Компания "Элтекс Алатау" - один из первых казахстанских производителей телекоммуникационного оборудования. Одним из направлений компании является локализация производства в Республике Казахстан. Создавая новые возможности, мы разрабатываем совокупность решений, а также возможность их бесшовного соединения в инфраструктуру Заказчика.

Сделать заказ



+7 (727) 320-18-38



info@eltexalatau.kz



www.eltexalatau.kz

