

Flatpack MCU |

Устройство мониторинга и контроля



POWERFUL TECHNOLOGY



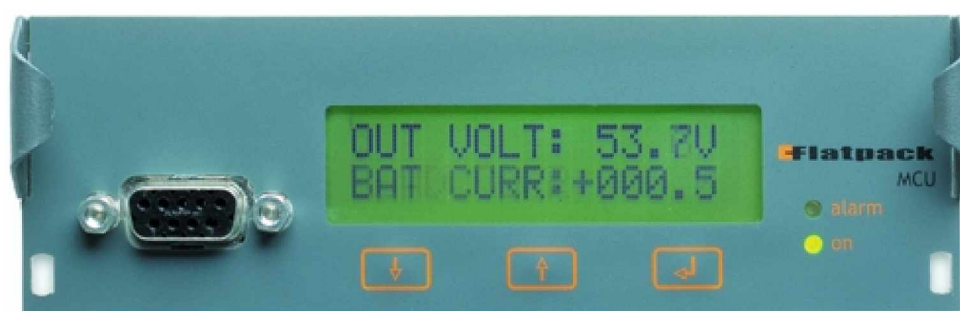
Линейка устройств мониторинга и контроля Eltek специально разработана для обеспечения индикации и управления резервными системами электропитания постоянного тока, применяемыми в телекоммуникациях и в промышленной сфере.

Flatpack MCU – это устройство мониторинга и контроля, применяемое совместно с системами электропитания Flatpack производства Eltek. Устройство позволяет осуществлять как местный, так и удалённый мониторинг / контроль над системой электропитания при помощи клавиатуры передней панели, ЖК-дисплея и серийного интерфейса RS-232.

Flatpack MCU **обладает следующими свойствами:**

- Передняя панель оснащена ЖК-дисплеем и клавиатурой для осуществления обслуживания непосредственно на месте (местные операции)
- Интерфейс RS-232 для подключения ПК или для удалённого мониторинга / контроля посредством модема или при помощи протокола SNMP
- 6 программируемых пользователем релейных выходов для традиционного удалённого мониторинга (предусмотрена возможность расширения до 11 выходов)
- 5 программируемых пользователем входов для местного мониторинга другого оборудования.

- Мониторинг и тестирование батарей без необходимости посещения места установки оборудования
- Зарядное напряжение с компенсацией температурных воздействий, что продляет срок функционирования батарей
- Актуальные вспомогательные программы (plug-in)
- Дистанционное управление при помощи модема, системы WebPower или адаптера SNMP
- Функция обратного вызова модема
- Уровни операторского доступа, защищённые паролем
- Журнал регистрации событий / аварийных сигналов с указанием даты и времени
- Текстовые сведения о месте установки оборудования, идентификация места
- Для обмена данными между устройством и компьютером используется программное обеспечение на базе Windows (WinPower Silver)



Flatpack MCU

Устройство мониторинга и контроля

УДАЛЁННЫЙ МОНИТОРИНГ / КОНТРОЛЬ

С компьютера по модему при помощи программы WinPower

Используя программу "WinPower" на базе Windows, установленную на удалённом компьютере, Вы можете осуществлять мониторинг и управление при помощи модема. Чтобы минимизировать трафик по телефонной сети, предусмотрена функция обратного вызова модема.

Со станции управления сетью по протоколу Ethernet (SNMP)

При помощи внешнего агента SNMP, соединённого с устройством Flatpack MCU, можно производить мониторинг и управление системой со станции управления сетью по стандарту Ethernet посредством простого протокола сетевого управления (SNMP). (Дополнительные сведения содержатся в таблице данных к адаптеру SNMP 240278.929.DS3)

С адаптера WebPower

При наличии внешнего адаптера WebPower, подключённого к устройству MCU, мониторинг и управление системой могут осуществляться при помощи программы Internet Explorer (Дополнительные сведения содержатся в таблице данных к WebPower 240278.958.DS3).

Применение аварийных реле (контакты не под напряжением)

6 надёжных внутренних аварийных реле обеспечивают контакты без напряжения, которые могут быть подсоединены к оборудованию, используемому для традиционного аварийного мониторинга. В качестве опции могут быть предоставлены 5 дополнительных реле, что увеличит общее число аварийных реле до 11.

МЕСТНЫЙ МОНИТОРИНГ / КОНТРОЛЬ

С компьютера при помощи программы WinPower

Взаимодействие WinPower и устройства Flatpack MCU может обеспечиваться также по серийному кабелю RS-232 C.

Использование клавиш и дисплея передней панели

Программа, применяемая с устройством Flatpack MCU, управляется посредством меню, что обеспечивает удобство для пользователя при осуществлении местных операций при помощи клавиатуры и ЖК-дисплея. При нормальном функционировании на дисплее отображается выходное напряжение, уровень тока батареи, уровень тока выпрямителя и уровень тока заряда. Если срабатывает какая-либо аварийная сигнализация, на передней панели загорается красный огонёк, на дисплее появляется сообщение об аварии, и активизируется соответствующее аварийное реле.

СВОЙСТВА

- Уровень выходного напряжения
- Уровень тока заряда (расчётный)
- Уровень тока батареи
- Уровень тока выпрямителя
- Уровень температуры батареи (как опция)
- Отключение заряда / батареи
- Настройки уровня аварийной сигнализации
- Тестирование батареи (через заданный интервал и вручную)
- Результаты тестирования батареи (2 наиболее поздних теста)
- Настройка сведений о батарее
- Журнал записи аварий
- Калибровка параметров
- Настройка времени и даты
- Часы, работающие в реальном времени, с резервированием за счёт батареи
- Site Text/ID
- Test of Relay Outputs
- Voltage Level Programming
- Battery Boost Charging
- Battery Cable Voltage Drop Compensation
- Temperature Compensated Charging
- Modem Callback
- Load/Save setup with WinPower (from v5)

СРАБАТЫВАНИЕ АВАРИЙНОГО СИГНАЛА

- Высокое напряжение батареи (уровень 1)
- Высокое напряжение батареи (уровень 2)
- Низкое напряжение батареи (уровень 1)
- Низкое напряжение батареи (уровень 2)
- Отключение загрузки (в связи с напряжением или по таймеру)
- Отключение батареи (в связи с напряжением или по таймеру)
- Неисправность предохранителя батареи
- Неисправность предохранителя загрузки
- Высокая температура батареи (уровень 1)
- Высокая температура батареи (уровень 2)
- Низкая температура батареи
- Предварительный сигнал состояния батареи (75% < потенциал < 85%)
- Не функционирует батарея (потенциал < 75%)
- Сбой в электросети
- Неисправность выпрямителя (1 модуль)
- Существенные проблемы с выпрямителями (более 1 модуля)
- Нарушение симметрии
- тест батареи (тестирование в процессе)
- Цифровые входы 1 – 5 (с программируемыми названиями)
- Потенциало выпрямителя с программируемым уровнем
- Низкая температура с программируемым уровнем
- Проверка температуры
- Разрядка батареи

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение: Готовность функционировать с номинальными системными уровнями напряжения 24/48/60 V постоянного тока

Размеры: 123 x 43 x 177мм (ширина x высота x глубина)

Масса: 0.7кг (1.55фунтов)

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЕ

Номер части	Описание
242072.600	Flatpack MCU
351300.013	Руководство по эксплуатации,

Flatpack MCU

242072600.DS3 v.06

Регион

Европа
Северная и Южная Америка
Азия / Тихоокеанский регион
Китай
Средний Восток

Компания

Eltek Energy AS
Eltek Energy, LLC
Eltek Energy Pte Ltd.
Eltek Energy Ltd.
Eltek Middle East

Телефон

+47 32 20 32 00
+1 815 459 9100
+65 6 7732326
+867 692651108
+971 4 887 1176

Факс

+47 32 20 32 10
+1 815 459 9118
+65 6 7753602
+867 692296797
+971 4 887 1175