



Контроллер Compack

Модуль контроля и управления

SMALL WITH ALL

Контроллер “Всё в одном”.
Полная функциональность в
небольшом блоке для
маломощных систем.



Основные функции

- ✓ Светодиоды для визуального контроля аварий (Major, Minor, Power ON)
- ✓ Ethernet для удаленного и местного контроля и управления через WEB браузер
- ✓ Ethernet port с HP Auto MDI/MDI-X для определения и коррекции подключения прямого или перекрестного кабеля связи. Устраняет ошибку подключения прямого кабеля вместо перекрестного между контроллером и ПК.
- ✓ SNMP протокол для запроса, установки и получения параметров по Ethernet. Аварии по Email.
- ✓ 3 программируемых выхода реле для “традиционного” удаленного мониторинга.
- ✓ 3 программируемых универсальных входа (температура, “цифровые входы” или аналоговые сигналы)
- ✓ Полная запись событий
- ✓ Автоматический тест и мониторинг батарей
- ✓ Индикация жизненного цикла батарей
- ✓ Оценка оставшейся ёмкости (Ah или %)
- ✓ Пользователь задаёт группы аварий (булева алгебра для группирований аварий)
- ✓ Загрузка и скачивание конфигурационных файлов с PowerSuite (Windows™ приложение) или с WEB браузером.

Характеристики	
Входное напряжение	Допустимое: 17-75 VDC Выключение: < 15 VDC
Температурные диапазоны	Номинальный: от -20 до +60°C С пониженной точностью: от -40 до +70°C
Потребляемая мощность	3Вт
MTBF (наработка на отказ)	> 550, 000 часов
Размеры (ВхШхГ) Вес	75 x 30 x 115мм 240г
Ethernet порт	10/100 BASE-T HP Auto MDI/MDI-X
Релейные выходы (1.5 mm ²)	Кривая-C (сухие контакты NO-C-NC) 60V / 1A пропускная способность тока
Конфигурируемые входы (1.5 mm ²)	“Цифровые”: открытый/закрытый Аналоговые: 0-75V Температура: внешний датчик NTC

See reverse side for specifications

Контроллер Compack

Дополнительная информация и особенности

Удаленное управление и контроль

- ✓ **При помощи ПО PowerSuite**
С помощью программного обеспечения PowerSuite, установленного на удаленном компьютере, систему можно контролировать и конфигурировать через сеть Ethernet
- ✓ **WEB Browser PowerSuite запускается на компьютере**
Мониторинг, конфигурирование параметров, диагностика неисправностей и документирование событий в Log файлах обеспечивается при просмотре WEB страниц
- ✓ **NMS/OSS Platform через SNMP**
MIB файлы поставляются для Системы Управления Сетью Network Management System (NMS) для обеспечения удаленного мониторинга через Ethernet по протоколу SNMP v2c
- ✓ **Обновление ПО / Настройка сети**
Через Ethernet порт с приложением EV Network Utilities DHCP назначение IP адресов доступно по умолчанию
- ✓ **Электронная почта / email**
Все TRAPs могут быть посланы по электронной почте двум адресатам на заранее установленные адреса

Функции контроля

Системный контроль

- Измерение входного напряжения
- Суммарный ток нагрузки
- Суммарная энергия
- Отключение нагрузки/ батареи
- Часы в реальном времени с батарейным резервом
- Сохраняемые в памяти текстовые и ID сообщения
- Долгота и широта места размещения оборудования
- Управление режимом запуска/останова внешнего генератора
- Тест выходов реле
- Группирование аварий в системе ны выходы реле сигнализации
- Булева функция AND для конфигурирования групповых аварий

Батареи

- Измерение тока батарей
- Измерение температуры батарей
- Тест батарей
- Установка данных/таблиц для типов батарей
- Индикация ёмкости
- Буферный заряд
 - Авто – при разряде до указанного напряжения или емкости
 - Периодический или Ручной
- Температурная компенсация
- Ограничение тока заряда АКБ
- Защита от глубокого разряда
 - Температурная зависимость (опционально)
 - Независимо от сети (опционально)

Выпрямитель

- Доступная информация о каждом выпрямителе
- Количество, версия, внутренняя температура
- Измерение тока каждого выпрямителя
- Измерение вх. напряжения каждого выпрямителя
- Управление КПД
- Аварийное напряжение
- Плавный пуск
- Детализированный отчет по внутренним авариям

Хранение информации

- ✓ **Файл хранения событий**
Хранение до 10 000 событий
- ✓ **Файл хранения данных**
7 выбираемых пользователем значений аналоговых или рассчитанных к определенному времени значений могут записываться в файл хранения данных с различными заданными интервалами времени (в рабочем и аварийном режимах работы), до 10 000 выборок
- ✓ **Файл хранения данных о потребляемой энергии**
52 выборки значений потребленной электроэнергии сохраняются по выбранному пользователем алгоритму: каждый час, день или неделю. Учет полной потребляемой электроэнергии выполняет Выпрямитель или Зарядное устройство для солнечной батареи
- ✓ **Файл хранения данных о температуре**
Оценка срока службы АКБ производится на основании записываемых в память контроллера значений температуры в 10 диапазонах и перемножения на экспериментально определенную весовую функцию фактора старения АКБ при повышенной/пониженной температуре
- ✓ **Файл хранения данных о контрольных тестах АКБ**
Сохраняются результаты последних 10 тестов АКБ, включая данные о продолжительности теста, среднем токе разряда АКБ, емкости разряда (A*ч), оценки остаточной емкости АКБ, кривые разряда (тока и напряжения поминутно)

Аварии / Доступные события

Аварийные события классифицируются как важные и второстепенные. Задаются гистерезис, задержка времени, среднее и пиковое значение аналоговых измеряемых параметров, которые сохраняются автоматически

Мощность и Внешнее управление системой

- Низкое напряжение сети переменного тока (2-уровня)
- Фазное Напряжение для 3-х фазной сети (2-уровня)
- Программируемые цифровые входы
- Внешнее управление событиями через реле состояний системы: сервисный режим (блокирование), запуск генератора, ограничение тока заряда АКБ, тест АКБ, запрет ускоренного заряда, критично низкое напряжение, очистка аварийных событий вручную

Нагрузка

- Отключение нагрузки
 - По напряжению или по времени
 - Независимо от сети (опционально)
- Предохранители нагрузки
- Ток нагрузки

Батареи

- Напряжение на батареях (4-уровня, опционально 8)
- Температура батарей (2 уровня)
- Использованная ёмкость [Ah или %]
- Фактическая ёмкость [Ah или %]
- Батарейные предохранители
- Нарушение симметрии (2-уровня) – только с VM Can Node
- Качество батарей после теста (2-уровня)
- Ток батарей (4 уровня)
- Жизненный цикл АКБ (2 уровня) [по темп. данным]

Выпрямитель

- Отказ выпрямителя (2-уровня)
- Нагрузка выпрямителя (2-уровня)
- Ток выпрямителя (2-уровня)
- Аварийная температура выпрямителя (2-уровня)
- Распределение тока (2-уровня)

Спецификация может быть изменена без предупреждения
242100.400.DS3- vB

Part no.	Описание
242100.400	Compack