

## Модуль контроля и управления



### Описание

Контроллер АСС обеспечивает возможность контроля и управления систем электропитания постоянного тока Power-One. Данный цифровой модуль контроля и управления осуществляет мониторинг за состоянием системы питания, включая напряжение DC, ток и температуру выпрямительных модулей, параметры аккумуляторных батарей, а также состояние батарейных и нагрузочных автоматов.

Уведомление об ошибках и авариях поступает непосредственно на ЖК-дисплей и LED индикаторы, а также через потенциально свободные «сухие контакты».

Управление осуществляется непосредственно с помощью 4 кнопок, находящихся на передней панели, а также дистанционно с использованием RS-232 интерфейса с помощью программного обеспечения PowCom™. Опционально контроллер АСС может быть оборудован Ethernet адаптером.

### Возможности

- Параметры аварийных сигналов устанавливаются пользователем
  - Возможность установки пароля доступа
  - Интерфейс USB, (опционально RS-232) и «сухие контакты» для передачи тревожных сообщений
  - Программируемые логические функции и операции
  - Ethernet-интерфейс + встроенный веб сервера
  - Сигнальная запись с 1000-ми случаев
  - Звуковая сигнализация
  - Возможность изменения конфигурации
- Модернизация отдаленных программно-аппаратных средств

### Интеллектуальное управление батареями

- Ручное и автоматическое тестирование аккумуляторных батарей с возможностью записи результатов тестов в память
- Напряжение батареи и контроль симметрии
- Измерение емкости аккумуляторной батареи
- Функция отключения батареи при низком уровне заряда
- Температурная компенсация с программируемым фактором коэффициентом

## Модуль контроля и управления

### Вход

Напряжение	18-60 VDC
Ток	<200 mA

### Интерфейс

Дисплей	3x16 символьный ЖК-дисплей
Внутренние коммуникации	RS485 Data Bus (64 modules max.)
Внешние коммуникации	USB или RS232 для дистанционного контроля и управления с ПК с использованием PowCom™. Опционально Ethernet интерфейс позволяет осуществлять контроль и управление через TCP/IP и SNMP протоколы.
Индикация	Зеленый LED - включено Желтый LED - Предупреждающее системное сообщение Красный LED - Сообщение об аварии
Программное обеспечение	Встроенный перепрограммируемый EEPROM чип

### Сигналы тревоги

Аварийные контакты	4 потенциально свободных «сухих контакта».
Аварии	Низкое DC напряжение Высокое DC напряжение Перегрузка Высокая нагрузка Ошибка батарейного тестирования Нарушена симметрия батарей Нет входного напряжения AC Неисправность модуля Неисправность нескольких модулей Неисправность батарейного автомата Неисправность нагрузочного автомата Батарейный/нагрузочный автомат отключен Высокая температура батарей Низкая температура батарей Неисправность температурного датчика 16 дополнительных тревог для установки пользователем

### Дополнительная информация

Размеры	Размеры варьируются от версии контроллера	
Вес	0.2кг	
Рабочая температура	от -40 до +70 °C	
Температура хранения	от -40 до +85 °C	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 300 386-2	
Окружающая среда	Хранение: Транспортировка Эксплуатация:	ETS 300 019-2-1 ETS 300 019-2-2 ETS 300 019-2-3

### Управление батареей

Отключение батарей	Функция позволяет отключить батареи при достижении установленного уровня заряда.
Ускоренная зарядка	Подзарядка в «ручном режиме» с установкой времени зарядки или подзарядка в автоматическом режиме с регулируемыми параметрами времени и напряжения
Тестирование батарей	Автоматическое или «ручное» тестирование батарей до 6 раз в год.
Измерение симметрии	Функция позволяет на ранней стадии определить неисправность батареи. Производится отдельный замер до 6 параллельных групп, каждая из которых состоит из четырех блоков
Температурная компенсация заряда	Позволяет автоматически изменять напряжение содержание батарей в зависимости от температуры окружающей среды. Функция включает регулируемый коэффициент температурной компенсации и пределы для подачи сигнала тревоги
Отключение неприоритетной нагрузки (PLD)	Функция позволяет отключать неприоритетную нагрузку при достижении определенного параметра времени или напряжения