



Описание

Контроллер PCC 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 RowCom[™]. Опционально контроллер PCC может быть оборудован Ethernet адаптером.

Возможности

Контроль пользователем и интерфейсы:

- ▶ Параметры аварийных сигналов устанавливаются пользователем
- ▶ Возможность установки пароля доступа RS-232 интерфейс и «сухие контакты» для передачи тревожных сообщений
- ▶ Возможность установки Ethernet интерфейса

Интеллектуальное управление батареями:

- ▶ Температурная компенсация с программируемым коэффициентом
- ▶ Автоматическое и «ручное» тестирование
- ▶ Тестирование на емкость
- ▶ Функция отключения батарей при низком уровне заряда

Вход

Напряжение	18–30 В DC (+24 В версия) 30–60 В DC (-48 В версия)
Ток	<200 мА при 48 В/ <400 мА при 24 В

Интерфейсы

Дисплей	3x16 символьный ЖК-дисплей
Коммуникации	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

Примечание: Все спецификации могут быть изменены без уведомления.

Дополнительная информация

Размеры	Размеры варьируются от версии контроллера	
Вес	0.2 кг	
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 батареями

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 Измерение симметрии	Автоматическое или «ручное» тестирование батарей до 6 раз в год. 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