

Контроллер АСМi 1000HD



АСМi1000HD – контроллер для систем питания постоянного тока с возможностью горячей замены, модульный и гибкий; от маленьких систем до очень больших и сложных систем. АСМi1000HD обеспечивает полный контроль над широким массивом системных параметров; напряжение, ток нагрузки, нагрузочная способность системы, статус защиты, информация о состоянии батарей и индикации аварий. Мониторинг контроллера может осуществляться, как локально через порт USB, так и дистанционно: через Ethernet (по TCP/IP, Интернету) или через модем (GSM или PSTN). Контроллер, поставляемый с завода, предварительно сконфигурирован и готов к работе. Его можно повторно сконфигурировать, используя программное обеспечение Win1000, локально через порт USB или удаленно.

Применение:

- От малых до больших систем электропитания постоянного тока
- Децентрализованные электроустановки постоянного тока

Ключевые особенности:

- Интегрированный дисплей с подсветкой и джойстиком
- Цифровой интерфейс (CAN шина) для большей функциональности, гибкости и надежности
- Модульная конструкция с большими возможностями для расширения
- Технология « Plug - and - Play »
- Автоматическая загрузка конфигурации из системы
- Предварительно загруженным файлом конфигурации
- Удаленный мониторинг с помощью модема или локальной сети (TCP/IP, SNMP, эл. почта, web-интерфейс)
- Индивидуальное управление до 32 выпрямителей, с расширением до 64 выпрямителей
- Расширенное управление функциями системы
- Расширенный контроль батарей
- Возможность управления 3-мя LVD
- Защита от несанкционированного доступа многоуровневым паролем
- Самостоятельное обновление программного обеспечения контроллера
- Поддержка удаленной загрузки различных языков
- Сохранение хронологии событий

Технические характеристики

Питание	
Диапазон напряжения	19-60В постоянного тока
Потребление	<2Вт
Защита	Внутренние предохранители
Вход/выход	
Аналоговые входы	6
Цифровые входы	16 (до 12 настраиваемых пользователем)
Выходные реле (контакты без напряжения)	6 настраиваемых
Расширение	Опция
Коммуникация	
Внутренняя	CAN шина
Внешняя	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем USB (тип B) – на передней панели • GSM/PSTN модем (опция) • Ethernet (TCP/IP, SNMP и HTTP протокол)
Интерфейс	
Дисплей	LCD 128x128 точек с подсветкой
Джойстик	5 направлений
Изображение на дисплее	Автоматическое ориентирование изображения при вертикальной или горизонтальной установке
Цвет индикаторов	<ul style="list-style-type: none"> • Зеленый: питание включено (нет ошибок и аварий) • Красный мигающий: несрочная авария • Красный: срочная авария
ECO^{РХ} (сохранение энергии)	
LVD	Привод контактора «Zero-power»
Спящий режим выпрямителя	<p>Алгоритм отключения «лишних» выпрямителей для уменьшения выходной мощности системы электропитания.</p> <p>Последовательное включение выпрямителей для равномерного срока службы.</p>

Технические характеристики

Функции		Индикация аварий	
Система		Система	
	Измерение выходного напряжения		Отключение входного питания
	Измерение тока нагрузки		Отключение нагрузки от аккумуляторной батареи (LVD)
	Отсоединение Нагрузки/Аккумуляторной батареи		Срабатывание автоматического выключателя нагрузки
	Настройка уровня аварийных сообщений (срочная/несрочная)		Ток нагрузки
	Список аварийных событий (до 512 событий)		
	Часы реального времени (поддерживаются встроенной батареей)		
Батареи		Батареи	
	Измерение тока (x2)		Низкое напряжение аккумуляторной батареи
	Измерение температуры (x2)		Высокое напряжение аккумуляторной батареи
	Защита температурного датчика		Низкая температура аккумуляторной батареи
	Тест определения подключения аккумуляторной батареи и неисправного элемента		Высокая температура аккумуляторной батареи
			Отказ батарейного датчика температуры
	Емкость аккумуляторной батареи (Ач)		Отключение аккумуляторной батареи от нагрузки (LVBD)
	Отображение срока службы аккумуляторной батареи		Срабатывание батарейного автомата/предохранителя (до 4)
	Настраиваемое значение ограничения тока заряда аккумуляторной батареи		Ток разряда аккумуляторной батареи
	Температурная компенсация заряда		Емкость аккумуляторной батареи (Ач)
	Ускоренный заряд		Срока службы аккумуляторной батареи
Выпрямитель		Выпрямитель	
	Информация о выпрямителе		Отключение выпрямителя
	Управление выпрямителем		Критическое отключение выпрямителей (>1)
	Резервирование выпрямителя		Ограничение тока выпрямителя
	Последовательный запуск		Защита выпрямителя от перенапряжения
	ECO ^{px} режим		Защита выпрямителя от перегрева
	Распределение нагрузки (без контроллера)		Отключение вентилятора выпрямителя
	Установка значения ограничения тока		Ошибка распределения тока выпрямителя
	Установка значения перенапряжения	Программирование	
	Определение отсутствующего выпрямителя		Программирование индикации аварий: Приоритетность (срочная, несрочная, информативная) и Пороги (задержки, логики)
	Параметры вентилятора выпрямителя		

Механические параметры	
Габариты (ВхШхГ), мм	44 (1U) x 88 (2U) x 180
Вес	<0.5кг

Экологические параметры	
Вентиляция	Естественное охлаждение
Температура эксплуатации	-25°C ÷ +70°C – все рабочие характеристики, вкл. дисплей
Температура хранения	-50°C ÷ +85°C
Влажность	5% ÷ 95% - без конденсата
RoHS	2002/95/EC
WEEE	2002/96/EC, 2003/108/EC