

Модуль контроля параметров сети переменного тока SM AC-EnergyMaster™

Мониторинг

Особенности и преимущества

- Снижение расходов на техническое обслуживание устройств сети переменного тока
- Сигнализация неисправностей и регулярная автоматическая проверка резервной дизель-генераторной установки обеспечивают высокий коэффициент готовности системы электропитания

Описание

Модуль SM AC осуществляет сбор подробной информации о состоянии и параметрах сети переменного тока и резервного дизель-генератора. Использование этой информации в процессе эксплуатации и технического обслуживания позволяет оптимизировать график посещения объекта персоналом. При этом сокращаются затраты всех видов ресурсов, что особенно актуально для удаленных объектов.

Модуль SM AC очень прост в установке и работает под управлением усовершенствованного контроллера (ACU) системы питания постоянного тока. Он может измерять значения переменного напряжения и тока, вычислять потребляемую мощность, энергию и коэффициент общих гармонических искажений. SM AC служит также для дистанционного тестирования функций запуска резервного генератора.

Доступ к текущим данным и аварийным сигналам модуля SM AC может осуществляться либо с помощью простого web-браузера, либо посредством специализированного программного обеспечения. При использовании web-браузера дополнительное программное обеспечение не требуется, а доступ к данным контроллера защищен паролем. (Примеры сигнализации, осуществляемой с помощью блока управления системы питания приведены в описании и/или руководстве конкретного блока).



Модуль контроля параметров сети переменного тока SM AC-EnergyMaster™

Модуль контроля параметров сети переменного тока SM AC-EnergyMaster™

DC Power for
Business-Critical Continuity™

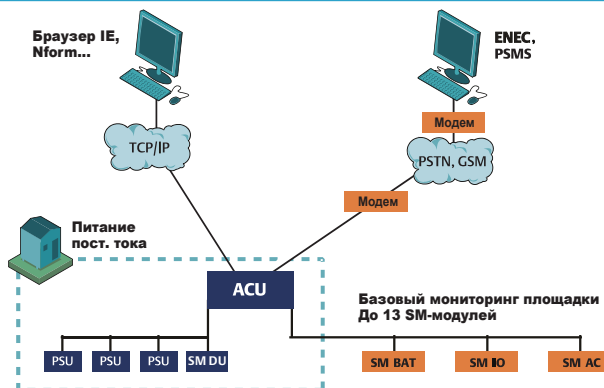
Технические характеристики SM AC

Общие параметры	
Напряжение питания	от 19 до 60 В пост. тока
Потребляемая мощность	6 Вт
Рабочий диапазон температур	от 0°C до +60°C / от 32°F до +140°F
EMC	EN 300 386 класс B, FCC часть 15 класс B
Безопасность	IEC 60950, EN 60950, UL 60950
Сертификация	CE, UL и NEBS уровень 3

Габариты и масса	
Габариты (высота x ширина x глубина)	150 x 300 x 43 мм / 5,9 x 11,8 x 1,7 дюйма
Стандартные способы установки	Установка в стойке и настенная установка
Масса	< 2,7 кг / 5,95 фунта

Входы/Выходы	
Внешний интерфейс	RS232/RS485
Цифровые входы:	
12 цифровых входов	Сигналы состояния/неисправности
Аналоговые входы:	
3 Линейное/Фазное напряжение	0-600 В переменного тока, 0-346 В переменного тока
3 Фазный ток	0-5 А от внешнего трансформатора тока
1 Напряжение батареи ДГУ	0-36 В постоянного тока
1 Температура	от 25°C до +80°C / от 13°F до +176°F
1 Частота сети	45-65 Гц
3 Полная мощность	кВА рассчитывается программно
3 Активная мощность	кВт рассчитывается программно
3 Реактивная мощность	кВА рассчитывается программно
3 Коэффициент нелинейных искажений (THD)	0-100% рассчитывается программно
Потребляемая Энергия	кВт час рассчитывается программно
Цифровые выходы:	
4 выходных реле	60 В переменного тока 2А, 24 В постоянного тока 5А

Структурная схема системы



АББРЕВИАТУРЫ

- PSTN Телефонная коммутируемая сеть общего пользования, обычная телефонная линия
- IE Internet Explorer
- ENEC EnergyMaster™ Система Мониторинга оборудования Emerson Network Energy Center, мультиплатформенная, многопользовательская, распределенная система мониторинга оборудования DC, UPS и HPAC производства Emerson Network Power на основе web –технологий
- PSMS Система мониторинга параметров систем питания и окружающей среды
- SCU Контроллер SCU
- ACU Контроллер ACU
- PSU Источник питания (конвертер/выпрямитель перем./пост. тока)
- SM DU Модуль контроля параметров дополнительного шкафа системы питания
- SM AC Модуль контроля параметров сети переменного тока
- SM BAT Модуль контроля параметров аккумуляторной батареи
- SM IO Модуль контроля параметров вспомогательного оборудования

Emerson Network Power.
The global leader in enabling
Business-Critical Continuity™.

- AC Power
- Embedded Computing
- Outside Plant
- Racks and Integrated Cabinets
- Connectivity
- Embedded Power
- Power Switching & Controls
- Services
- DC Power
- Monitoring
- Precision Cooling
- Surge & Signal protection

Emerson Network Power
Energy Systems AB
SE-141 82 Stockholm, Sweden

Phone: +46-8-721-6000
Fax: +46-8-721-7177
www.emersonenergys.com

Emerson Network Power
Energy Systems, North America
1122 F Street, Lorain, OH 44052

Phone: +440-246-6999
Fax: +440-246-4876
www.emersonnetworkpower.com/energysystems/

Emerson Network Power
Co Ltd., China
No. 1 Kefa Rd., Science & Industry Park
Nanshan District 518057, Shenzhen, China
Phone: +86-755-8601-0808
Fax: +86-755-8601-0909
www.emersonnetworkpower.com.cn

Emerson Network Power and the Emerson
Network Power logo are trademarks and
service marks of Emerson Electric Co.
©2008 Emerson Electric Co.