

## Мониторинг

### Особенности и преимущества

- Снижение расходов на техническое обслуживание вспомогательного оборудования
- Дистанционная сигнализация неисправностей обеспечивает высокий коэффициент готовности системы электропитания

## Описание

Модуль SM IO осуществляет сбор подробной информации о состоянии и параметрах вспомогательного оборудования узла связи такого, как, например, система кондиционирования воздуха или пожарно-охранной сигнализации. 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 IO является простым в установке интеллектуальным устройством связи с оборудованием узла, работающим под управлением усовершенствованного контроллера (ACU) системы питания постоянного тока. Он может измерять значения напряжений и температур, а также осуществлять контроль состояния оборудования.

Доступ к текущим данным и аварийным сигналам модуля SM IO 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  
вспомогательного оборудования  
SM IO -EnergyMaster™

# SM IO – EnergyMaster™

■ DC Power for  
Business-Critical Continuity™

## Технические характеристики SM IO

### Общие параметры

Напряжение питания	18-60 В постоянного тока
Потребляемая мощность	4 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

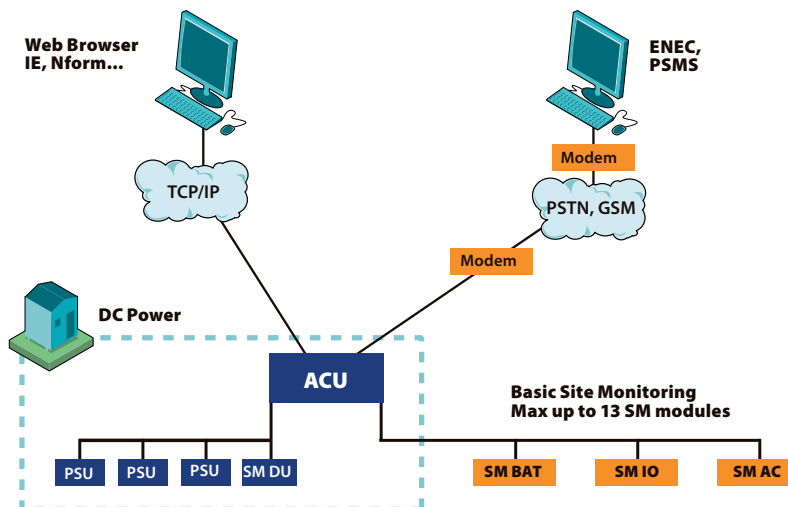
### Габариты и масса

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 кг / 4,4 фунта

### Входы/Выходы

Внешний интерфейс	RS232
<b>Цифровые входы:</b>	
7 цифровых аналоговых входов	0-10 В постоянного тока, 0-20 мА, настраиваются переключками
5 аналоговых входов	0-72 постоянного тока, 0-20 мА, 0-100 мВ, 1µА/К настраиваются переключками
1 Частота переменного тока	40-60 Гц (1,5-15 В среднеквадр.)
<b>Цифровые выходы:</b>	
3 выходных реле	60 В постоянного тока 2 А, 24 В постоянного тока 5 А

## Структурная схема системы



## АББРЕВИАТУРЫ

PSTN	Телефонная коммутируемая сеть общего пользования, обычная телефонная линия
IE	Internet Explorer
ENEC	Управляющая программа EnergyMaster EnergyMaster™, Программное обеспечение на основе Windows для мониторинга оборудования постоянного тока Emerson Network Power
PSMS	Система мониторинга параметров систем питания и окружающей среды
SCU	Контроллер SCU
ACU	Контроллер ACU
PSU	Источник питания (конвертер/выпрямитель переменного/постоянного тока)
SM DU	Модуль контроля параметров дополнительного шкафа системы питания
SM AC	Модуль контроля параметров 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 Systems  
■ Connectivity  
■ DC Power Systems

■ Embedded Power  
■ Inbound Power  
■ Integrated Cabinet Solutions

■ Outside Plant  
■ Precision Cooling  
■ Site Monitoring and Services

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

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