

■ DC Power for
Business-Critical Continuity

NETSURE™ 801

Uninterruptible power at its best! -48 V DC, up to 116 kW/cabinet




EMERSON
Network Power

NetSure™ 801 - Uninterruptible power at its best!

Представляем NetSure™ 801, самую мощную систему постоянного тока в успешном семействе NetSure™ производства Emerson Network Power. Система NetSure™ 801, лучшая в своем классе, создана для телекоммуникационных и дата центров -48В.



■ Надежность и экономия занимаемого места

NetSure™ 801 выполнена с соблюдением всех требований необходимых для крупных центров -48VDC. КПД системы >93%, что важно для поддержания текущих затрат на низком уровне и благоприятно для окружающей среды. Другой замечательной особенностью системы является высокая плотность мощности NetSure™ 801 – до 116 кВт на шкаф – что позволяет сэкономить место для размещения основного оборудования телекоммуникационного или дата центра.

NetSure™ 801 разработана с возможностью быстрого расширения работающей системы. Выпрямители и панели распределения выполнены как «plug-and-play» устройства и легко добавляются в систему. Дополнительный шкаф распределения также может, с помощью несложных операций, добавлен в «горячем режиме».

Впрочем, самая важная особенность NetSure™ 801 - это ее высокая надежность. NetSure™ 801 предназначена для эффективной защиты любых систем -48V и отвечает высоким требованиям продуктов Emerson Network Power.

■ Соответствие жестким требованиям

NetSure™ 801 сконструирована так, чтобы быть лучшим выбором для больших центров -48VDC. Она может быть свободно сконфигурирована как система с внутренним распределением с выпрямителями и предохранителями на АКБ/нагрузку в одном кабинете или как система с внешним распределением (с отдельным шкафом для предохранителей АКБ/нагрузки). Концепция с внешним распределением особенно хорошо подходит для замены старых систем на существующих объектах. Это прекрасный способ увеличения надежности и уменьшения потребления электроэнергии.



К тому же, NetSure™ 801 доступна с верхней или нижней кабельной разводкой и широким выбором панелей распределения постоянного тока, в которых Вы можете использовать автоматы и предохранители как с малыми так и с большими номинальными токами. Это решение для обеспечения любых требований. Защита АКБ также производится в различных вариантах. Можно использовать или большое количество АКБ малой емкости или несколько АКБ большой емкости, в зависимости от особенностей объекта. Возможна установка блока защиты АКБ от глубокого разряда. Каждый выпрямитель в системе NetSure™ 801 стандартно защищены по входу отдельным автоматическим выключателем.

■ Выпрямитель, R48-5800

Выпрямители в NetSure™ 801 трехфазной конструкции с высокой плотностью мощности и высоким КПД (>93%). Выпрямитель R48-5800 обладает конструкцией «plug-and-play» и весом всего 8кг, что делает его установку и расширение системы чрезвычайно удобным и легким процессом. Также выпрямитель обладает низким уровнем гармонических искажений (THD<5%) и широким диапазоном входных напряжений. Полная выходная мощность выпрямителя, 5800Вт, обеспечивается при входных напряжениях 305-530 В AC!



■ Контроллер последнего поколения

NetSure™ 801 стандартно содержит модернизированный контроллер ACU, который имеет все функции и свойства необходимые для крупных объектов - 48В DC. Изменение параметров, мониторинг и управление может осуществляться через Web-интерфейс или непосредственно с контроллера.

Контроллер обладает расширенным батарейным тестом, определением емкости АКБ и журналом событий. Он имеет большое количество настраиваемых реле с беспотенциальными контактами и возможность передачи информации по SNMP. Если необходимо, контроллер может быть использован как site manager совместно с SM блоками Emerson Network Power. Блоки SM контролируют параметры переменного напряжения, напряжение элементов и блоков АКБ, открытие дверей и взлом, пожарную сигнализацию, оборудование кондиционирования и многое другое. Вся информация передается через Web-интерфейс и дисплей контроллера ACU.

■ Особенности и преимущества

- **Высокая плотность мощности!**
До 116кВт (20 выпрямителей) в одном шкафу – экономия места для основного телекоммуникационного оборудования
- **Высокий КПД!**
КПД до 93% - экономия электроэнергии и снижение расходов на охлаждение
- **Контроллер последнего поколения!**
Наблюдение за всем оборудованием, установленным на объекте. Протокол SNMP обеспечивает немедленную передачу и сообщение об авариях и изменениях статуса системы.

■ Технические характеристики:

Типовые применения:

Центральные офисы/Дата-центры/Системы средней и большой мощности -48В

Электрические параметры:

Номинальное системное напряжение	-48 В
Диапазон установки системного напряжения	-42...58 В
Выходная мощность системы:	278,4 кВт (Может быть увеличена при помощи PowerSplit)
Выходная мощность выпрямителя:	3200 Вт при $U_{\text{вых}} > 48\text{В}$
Входное переменное напряжение, номинальное	380...480 В, трехфазное
Рабочий диапазон входного напряжения	260...530 В (полная выходная мощность при 305-530В)
Частота входного напряжения	45...65 Гц

Механические параметры:

Размеры (высота × глубина × ширина)	2000×600×600 мм
Вес:	примерно 280кг (полностью укомплектованный)
Особенности конструкции	Верхняя и нижняя кабельная разводка, фронтальный доступ, IP20, дополнительно заказывается дверь с замком

Условия эксплуатации и стандарты

Рабочий диапазон температур	-5...+60 °С (полная мощность до +40 °С)
Относительная влажность	< 90 %
Акустический шум	55 dB при <25°C/ 60dB при <50°C
Электромагнитная совместимость	EN 300 386-2, класс В, FCC часть 15, класс В
Безопасность эксплуатации	IEC 60950, EN 60950
Класс защиты шкафа	IP 20

Блоки системы электропитания

Шкаф:

Система с внутренним распределением:	Шкаф включает в себя выпрямители, распределение нагрузки и защиту АКБ
Система с внешним распределением:	Отдельные шкафы для выпрямителей и распределения батарей/нагрузки
Подключение к электросети	Все шкафы, содержащие выпрямители, включают в себя панель распределения переменного тока AC (защита каждого выпрямителя 3-х полюсным автоматом)

Выпрямитель:

Система с внутренним распределением:	До 8 выпрямителей на шкаф
Система с внешним распределением:	До 20 выпрямителей на шкаф

Контроллер:

ACU (см отдельное описание на контроллер)

Панели распределения:

Стандартная панель распределения (DU):	40x13мм или 28x18мм позиций для автом выкл
Номиналы автоматических выключателей:	2...200А
Высокоомная панель распределения (DU):	35x13мм позиций для автомат выключателей
Панель распределения с предохранителями:	6xNH2 предохранителей
Номиналы предохранителей:	100, 200, 250, 315 и 400А
Панель распределения с предохранителями:	10x22x58мм предохранители
Номиналы предохранителей:	до 100А
Внешнее распределение предохранителями:	3xNH4 предохранители
Номиналы предохранителей:	до 1250А
Блок подключения батарей:	3xNH3 предохранители и LVD(опционально)
Номиналы предохранителей:	до 630А
Внешний блок подключения батарей:	3xNH4 предохранители и LVD(опционально)
Номиналы предохранителей:	до 1250А
Температурный датчик:	с кабелем длиной 3м или 10м



■ **Описание системы:**

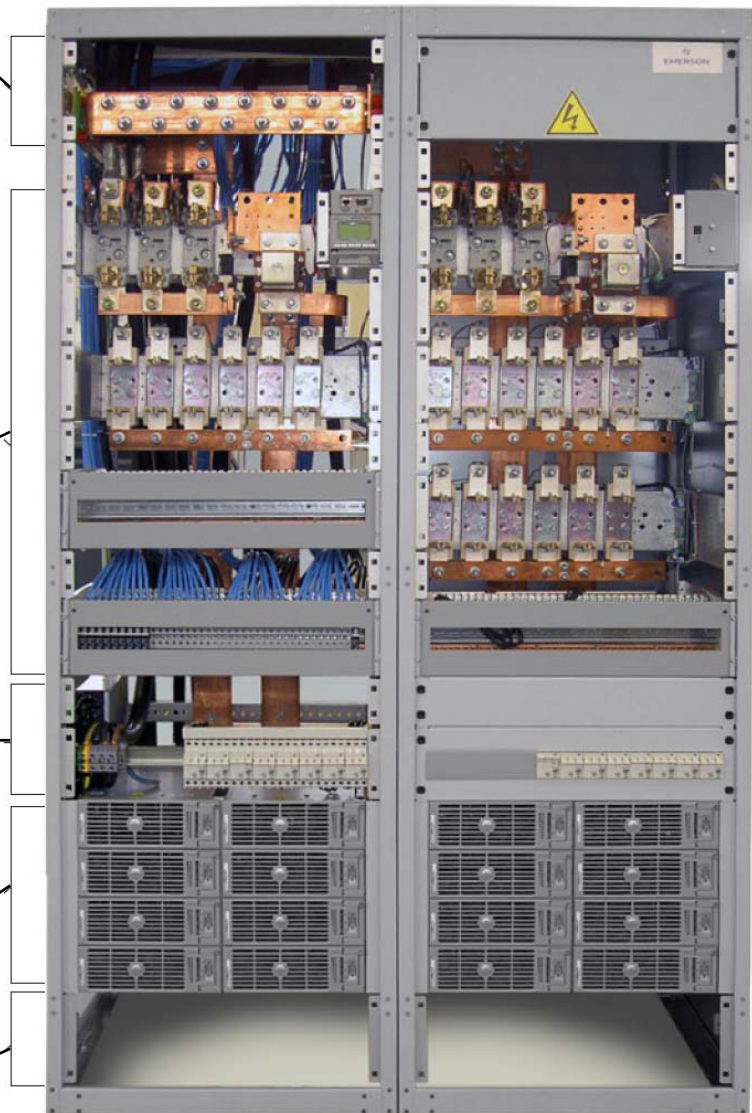
Место для подключения кабелей 0В положительной полярности и соединения шкафов между собой

Место для батарейных и/или блоков распределения. Здесь показана конфигурация с АСУ, блоком подключения АКБ, местами для 6 предохранителей и 80 автоматов на нагрузку постоянного тока

Подключение к электросети и панель распределения переменного тока АС

Выпрямители

Место для соединения шкафов между собой



Компания Emerson (NYSE: EMR) с центральным офисом, расположенным в Сент-Луисе, является мировым лидером в области поставки новейших технологий и технических решений в сферах электропитания сетевого оборудования, управления производством, промышленной автоматике, систем кондиционирования, электроприборов и инструментов. Объем реализации товаров и услуг за 2006 финансовый год составил 20,1 млрд. долларов.

www.gotoemerson.com

В корпорации Emerson Group компания **Emerson Network Power** представляет сектор электронного оборудования, информационных технологий и телекоммуникации. Она является мировым лидером рынка электрооборудования для телекоммуникационных и информационных технологий. Активно используя более чем столетний опыт работы в отрасли, мы производим и поставляем источники электропитания, системы резервного питания, системы кондиционирования, системы управления электрооборудованием, и другие изделия. Мы также поставляем комплексные технические решения и услуги в области энергообеспечения систем телекоммуникации и информационных систем. Компания Emerson Network Power имеет отделения во всех регионах мира, осуществляя работу с заказчиками в более чем 100 странах на всех континентах. В состав компании входят: ASCO, Astec Power, Emerson Energy Systems и Liebert.

www.emersonnetworkpower.com

Подразделение **Emerson Network Power Energy Systems** компании Network Power Emerson отвечает за ее деятельность, относящуюся к электрическим системам постоянного напряжения.

www.emersonenergy.com

Emerson Network Power.

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- | | | | |
|----------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ■ AC Power | ■ Embedded Computing | ■ Outside Plant | ■ Racks & Integrated Cabinets |
| ■ Connectivity | ■ Embedded Power | ■ Power Switching & Controls | ■ Services |
| ■ DC Power | ■ Monitoring | ■ Precision Cooling | ■ Surge Protection |

Emerson Network Power Energy Systems AB

SE-141 82 Stockholm, Sweden

Phone: +46 8 721 6000 Fax: +46 8 721 7177