

■ DC power for
Business-Critical Continuity

NETSURE™ 801

Бесперебойное питание в лучшем виде! -48 В постоянного тока, до 116 кВт/шкаф



NetSure™ 801 - Бесперебойное питание в лучшем виде!

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 узлов и центров обработки данных, использующих платформу питания -48В постоянного тока



■ Надежность и компактность

NetSure™ 801 создана с учетом всех требований, предъявляемых к источникам питания -48VDC для крупных узлов. Система имеет высокий КПД >93%, что способствует снижению затрат на электроэнергию и охране 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 узла или ЦОД.

NetSure™ 801 разработана с возможностью быстрого расширения работающей системы. Выпрямители и панели распределения выполнены как "plug-and-play" устройства и легко добавляются в систему. Дополнительные шкафы также могут быть, с помощью несложных операций, добавлены 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 самым 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 выпускается в вариантах 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. Возможности конфигурации позволяют создать систему, соответствующую любым требованиям. 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 - трехфазные с высокой удельной мощностью и высоким КПД (>93%). Другими особенностями выпрямителя R48-5800 являются поддержка plug-and-play и низкая масса - всего 8 кг. Благодаря этому мощность системы можно очень просто расширить. Выпрямитель имеет также низкий уровень коэффициента гармонических искажений (THD) (<5%) и очень широкий диапазон входных напряжений. Полная выходная мощность 5800 Вт доступна при напряжении 305-530 В переменного тока!

■ Контроллер последнего поколения

NetSure™ 801 поставляется в комплекте с усовершенствованным контроллером ACU, который обладает набором всех необходимых функций для управления мощными системами питания -48В DC. Изменение параметров, мониторинг и управление может осуществляться через Web-интерфейс или непосредственно с контроллера.

Контроллер имеет удобные функции тестирования батарей и определения их остаточной емкости 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.

■ Отличительные особенности

- **Высокая удельная мощность!**
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
- **Высококласный контроллер!**
Мониторинг всего оборудования, установленного на объекте. Протокол SNMP обеспечивает немедленную передачу и сообщение об авариях и изменениях статуса системы.

Технические характеристики

Типовые области применения

Центральные офисы/Центры обработки данных/Системы средней и большой мощности -48В

Электрические параметры

Номинальное напряжение в системе:	-48 В постоянного тока
Диапазон регулировки рабочего напряжения:	от -42 В до 58 В постоянного тока
Выходная мощность, система:	278,4 кВт (Может быть увеличена с применением функции Power Split)
Выходная мощность, выпрямитель:	5800 Вт при $V_{вых} > 48$ В постоянного тока
Входное напряжение, номинал:	380 – 480 В переменного тока, 3 фаза
Входное напряжение, допустимое изменение:	от 260 до 530 В переменного тока (полная выходная мощность при 305-530 В переменного тока)
Частота сети питания:	от 45 Гц до 65 Гц

Конструктивные параметры

Габариты (высота x ширина x глубина):	2000 x 600 x 600 мм
Масса:	~ 280 кг (в полной комплектации)
Прочие данные:	Подвод кабеля сверху и снизу, доступ спереди, IP 20, опция - дверь с замком

Условия эксплуатации

Диапазон температур, рабочий:	от -5°C до +60°C (на полной мощности до +40°C)
Относительная влажность, рабочая:	< 90%
Акустический шум:	55 дБ(А) при <25°C / 60 дБ(А) при <50°C
EMC:	EN 300 386-2 класс B, FCC часть 15, класс B
Безопасность :	IEC (МЭК) 60950, EN 60950

Компоненты системы

Шкаф

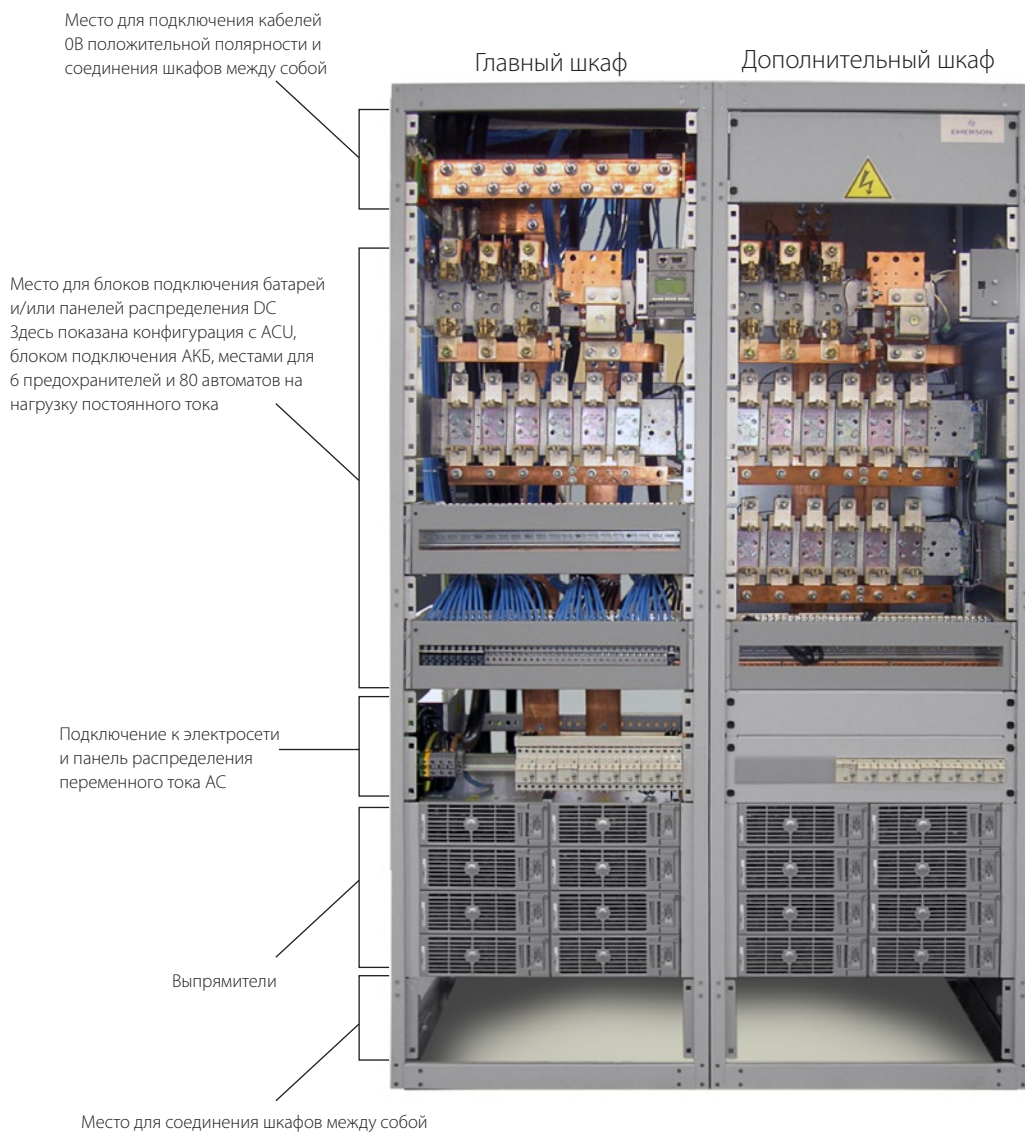
Система с внутренним распределением:	Шкаф включает в себя выпрямители, распределение нагрузки и защиту АКБ
Система с внешним распределением:	Отдельные шкафы для выпрямителей и распределения батарей/нагрузки
Подключение переменного тока:	Все шкафы, содержащие выпрямители, включают в себя панель распределения переменного тока (по одному трехфазному автомату защиты для каждого выпрямителя) R48-5800 (см. отдельное техническое описание выпрямителя)
Выпрямитель:	До 8 выпрямителей на шкаф
Система с внутренним распределением	До 20 выпрямителей на шкаф
Система с внешним распределением	Блок управления ACU (см. отдельное техническое описание контроллера ACU)
Контроллер:	

Блоки распределения

Стандартная панель распределения (DU):	40x13мм или 28x18мм позиций для автоматических выключателей
Номиналы автоматов защиты:	от 2 А до 200А
Высокоомная панель распределения (DU):	35x13мм позиций для автоматических выключателей
Панель распределения с плавкими предохранителями:	6xNH2 предохранителей
Номиналы предохранителей:	100, 200, 250, 315 и 400А
Распределительный блок предохранителей:	10 предохранителей 22x58мм
Номиналы предохранителей:	до 100А
Блок Внешнего Распределения предохранителями:	3xNH4 предохранители
Номиналы предохранителей:	до 100А
Блок подключения батарей:	3 предохранителя размерности NH3; опция - с контактором LVD
Номиналы предохранителей:	до 100А
Блок подключения батарей:	3 предохранителя размерности NH3; опция - с контактором LVD
Номиналы предохранителей:	до 100А
Датчик температуры:	С 3- и 10-метровым кабелем



■ Описание системы



Корпорация Emerson (NYSE: EMR), штаб-квартира которой находится в Сент-Луисе (США), является мировым лидером в области поставки новейших технологий и технических решений по восьми основным направлениям: Network Power, Appliance Solutions, Climate Technologies, Industrial Automation, Motor Technologies, Storage Solutions, Process Management, и Professional Tools. Объем продаж за 2006 финансовый год составил 20,1 миллиарда долларов США.

www.gotoemerson.com

Подразделение Emerson Network Power представляет сектор электронного оборудования, информационных технологий и телекоммуникации в корпорации Emerson. Подразделение Emerson Network Power 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 автономного резервного питания, системы кондиционирования, системы мониторинга оборудования, и другие изделия. Мы также поставляем комплексные технические решения и услуги в области энергообеспечения систем телекоммуникации и информационных систем. Emerson Network Power имеет отделения во всех регионах мира, осуществляя работу с заказчиками в более чем 100 странах на всех континентах. В состав группы Emerson Network Power входят: ASCO, Astec Power, Emerson Energy Systems и Liebert.

www.emersonnetworkpower.com

Компания Emerson Energy Systems является подразделением Emerson Network Power, отвечающим за производство оборудования и разработку комплексных решений в области систем питания постоянного тока.

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
Телефон: +46 8 721 60 00 Факс: +46 8 721 71 77