

NetSure™ 701

Standard Single and Multi Cabinet Solutions,

Система электропитания -48В / 3,2...153,6 кВт (60...2880 А)

■ Источники постоянного напряжения высокой надежности

Характеристики и преимущества

- Сокращение капиталовложений и эксплуатационных затрат на начальных этапах использования системы. Легко адаптируется к специфическим условиям объекта (возможность верхней и нижней разводки, установка дополнительных блоков распределения).
- Прочная компактная конструкция, отвечающая условиям зоны 4 сейсмоактивности при небольшой (400 мм) глубине шкафа.
- Реализация низкоомного или высокоомного распределения постоянного тока в системе одного типа.
- Высокая надежность, соответствие требованиям телекоммуникационных стандартов различных регионов мира.

Изделие NetSure 701 марки Emerson – первое в серии систем электропитания средней мощности нового поколения, в котором реализованы принципы компактной модульной «архитектуры». Разработанные блоки могут быть использованы в, практически, неограниченном количестве модификаций. Различные варианты (в составе отдельного шкафа и в самых «неблагоприятных» комплектациях) были опробованы в реальных рабочих условиях, с целью проверки соответствия региональным телекоммуникационным нормам и стандартам (включая параметры кабелей, тепловые характеристики, электромагнитную совместимость, безопасность эксплуатации и т. п.).

Поэтому процедура проверки всех последующих вариантов комплектации на соответствие местным условиям проходит достаточно быстро. Требуемое пространство для размещения кабелей, мощность нагрузки системы с учетом глубины шкафов и количества выпрямителей, соответствие требованиям безопасности и т. д. – все эти данные заранее известны конструкторам.

Система NetSure 701 монтируется в шкафах глубиной 400 или 600мм и может иметь различные комплектации. В одном и том же шкафу распределение DC может быть выполнено как с помощью предохранителей с большими номинальными токами, так и автоматическими выключателями.

Подключение системы к сети переменного тока может осуществляться с использованием обычных клеммников или распределительных панелей. Предусмотрена также установка устройств импульсной защиты, дополнительных розеток и/или RCD¹.

Примечание: Можно заказать модификацию SDS системы NetSure 701 с повышенной сейсмостойчивостью (Зона 4) и/или высокоомным распределением постоянного тока (см. таблицу параметров системы NetSure 701 SDS).

¹ RCD – Устройство дифференциальной токовой защиты, которое обеспечивает дополнительную защиту персонала при пробое изоляции.



NetSure™ 701

Standard Single and Multi Cabinet Solutions,

Система электропитания -48В / 3,2...153,6 кВт (60...2880 А)

Источники постоянного напряжения высокой надежности

Технические характеристики

Типовые применения:

Базовые радиостанции малой, средней и большой мощности
Корпоративные коммутаторы
Коммутаторы связи во всем диапазоне мощности
Прочие применения, требующие высокой надежности электропитания

Электрические параметры

Номинальное системное напряжение	-48 В
Диапазон установки системного напряжения	-42...-58 В
Выходная мощность	до 153,6 кВт (при $U_{вых} > 48 В$)
Входное переменное напряжение, номинальное	200...240 В, однофазное
Рабочий диапазон входного напряжения	85...290 В
Частота входного напряжения	45...65 Гц

Механические параметры

Размеры (высота × ширина × глубина)	1850/2000/2200×600×400/600 мм
Масса	~ 235 кг (в полной комплектации)
Преимущества конструкции	Фронтальный доступ, верхняя и нижняя разводка для любой комплектации, удобный монтаж, низкие эксплуатационные затраты

Условия эксплуатации и стандарты

Рабочий диапазон температур	-5...+70 °С (полная мощность до +45 °С)
Относительная влажность	< 90 %
Электромагнитная совместимость	EN 300 386-2, класс В, FCC часть 15, класс В
Безопасность эксплуатации	IEC 60950, EN 60950-1
Класс защиты шкафа	IP 20
Сейсмостойчивость	Зона 2 или Зона 4 (см. NetSure 701 –SDS)

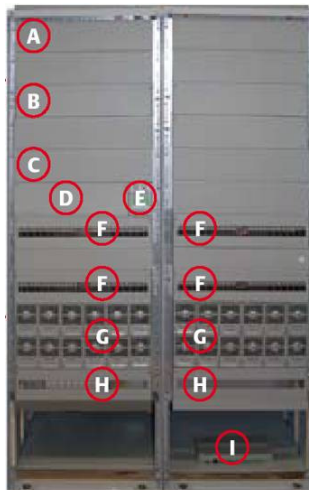
Блоки системы электропитания

Шкафы	1 главный шкаф с системным контроллером 0...3 дополнительных шкафов, подключение посредством кабелей или соединительных шин
Блоки контроллеров	Стандартный контроллер SCU (см. табл. параметров SCU). Модернизированный контроллер ACU (см. табл. параметров ACU)
Подключение к электросети	Клеммы, распределительная панель для 12 выпрямительных блоков Дополнительно: Приборы импульсной защиты, RCD, доп. розетки R48-3200 (см. табл. параметров выпрямителя)
Выпрямители (PSU)	До 12 выпрямительных блоков R48-3200 (38,4 кВт) в одном шкафу
Блок коммутации и защиты (MFU)	С местом для установки системного контроллера (или без него), устройства подключения аккумуляторных батарей и распределения
Контакторы	0...1×500А (приоритет.) + 0...1×500/1000А (неприоритет.), места для распределительных и/или батарейных автоматов защиты
Стандартный блок распределения постоянного тока	Автоматы защиты 40×13 мм или 28×18 мм (2...200 А)
Панель распределения с предохранителями	1 блок/шкаф (6 предохранителей NH2 с номинальным током 100, 200, 250, 315 и 400 А). Дополнительно: шины для параллельного соединения двух держателей предохранителей.
Блок защиты аккумуляторных батарей	Автоматы защиты батарейных цепей: 6×200А/4×300А/2×400А или два предохранителя 630 А
Полка для аккумуляторных батарей	До 4 полок глубиной 400/600 мм
Блок контроля SM I/O	Контроль общих параметров, функции управления контакторами

Дополнительные устройства и запасные части

Стандартный блок распределения (DU)	Для установки автоматов защиты 40×13 мм 28×18 мм
Выпрямитель R48-3200	3,2 кВт
Дверца шкафа	С замком
Термодатчик	С кабелем длиной 3 или 10 м

- A Блоки коммутации (Соединение шкафов друг с другом)
- B Панель распределения постоянного тока с предохранителями
- C Б подключения АКБ с предохранителями
- D Многофункциональный блок
- E Системный контроллер
- F Панель распределения постоянного тока с автоматами защиты
- G Выпрямители
- H Блоки распределения переменного тока
- I Блок контроля SM I/O дополнительного шкафа



Emerson Network Power Energy Systems AB

SE-141 82 Stockholm, Sweden
Тел.: +4687216000
Факс: +4687217177

Emerson Network Power Energy Systems North America

1122 "F" Street, Lorain, OH 44052
Тел.: 440-246-6999
Факс: 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
Тел.: 86-755-860 108 08
www.emersonnetworkpower.com/cn

Web-сайт Глобальной службы:
www.emersonenergy.com

Документ: EN/LZT 145 277 RB

© Emerson Network Power Energy Systems 2006

Emerson Network Power:

Мировой лидер в сфере обеспечения надежного электропитания.
Business-Critical Continuity™

- Системы переменного тока
- Разъемы и кабели
- Системы постоянного тока
- Встроенные источники электропитания
- Распределенные системы электропитания
- Шкафы универсального назначения
- Внешние электроустановки
- Системы кондиционирования
- Контроль и техническое обслуживание объектов

Emerson Network Power.com

Наименование и логотип Emerson Network Power являются торговыми марками и компании Emerson Electric Co.
© 2006 Emerson Electric Co