

Digital Energy™ ISM

Интеллектуальный Синхронизирующий Модуль

Семейство трехфазных источников бесперебойного питания (ИБП) производства GE Digital Energy™ состоит из надежных и высокопроизводительных систем, обеспечивающих защиту электропитания для широкого спектра потребителей. Объединение до 8 ИБП в параллельную систему с использованием уникальной технологии GE - Резервируемой Параллельной Архитектуры (РПА) - многократно увеличивает надежность системы электропитания. Эта технология предусматривает контроль функционирования каждого ИБП в равноправной одноранговой системе с резервированием всех важнейших элементов и функций. Распределенный байпас обеспечивает гибкость при наращивании или сокращении системы, если этого требуют внешние условия.

Применение резервируемых распределительных сетей еще более увеличивает надежность. Статический переключатель нагрузки Digital Energy™ STS обеспечивает электропитание критичной нагрузки с выбором между двумя группами ИБП. В нормальных условиях, STS питает нагрузку от основной системы. В случае ее отказа STS переводит электропитание нагрузки на резервную систему ИБП. STS должен быть расположен как можно ближе к защищаемой нагрузке для минимизации риска отказа распределительной сети.

Важнейшим условием нормальной работы такой системы является синхронизация двух систем ИБП, в том числе при работе от батарей.

Интеллектуальный Синхронизирующий Модуль (ИСМ) производства Digital Energy™ обеспечивает синхронизацию двух групп параллельных ИБП, каждая из которых состоит не более чем из 6 ИБП мощностью от 10 до 500 кВА. Резервируемые блок питания и коммуникационные шины, связывающие ИСМ с параллельными системами ИБП по технологии РПА, делают ИСМ чрезвычайно надежным устройством, синхронизирующим работу двух групп при любых условиях.

Сервисная поддержка 24x7 - В течение всего срока службы все оборудование GE полностью обеспечивается сервисными службами, которые предоставляют в круглосуточном режиме услуги по предварительному обслуживанию или оперативному ремонту, обучению персонала и экспертизе.



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

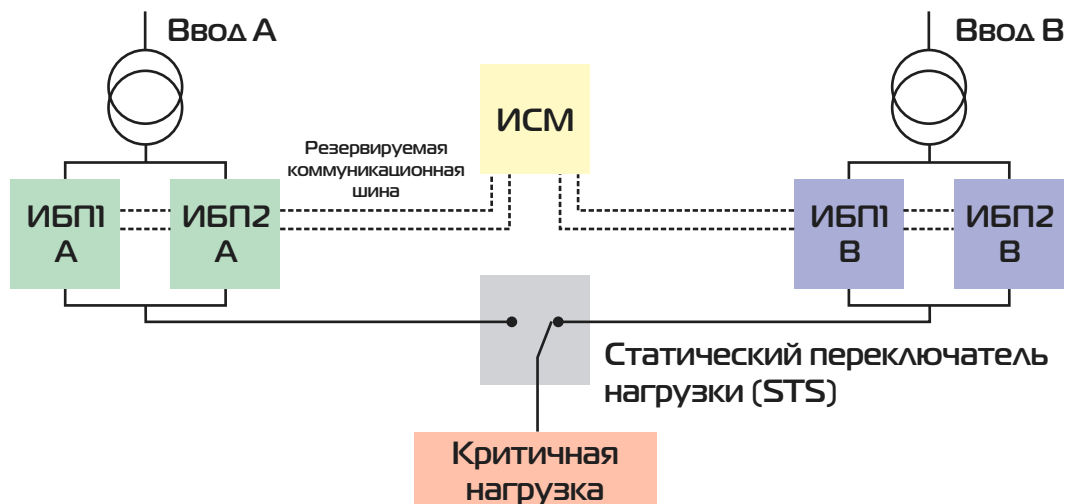
- **Резервируемый блок питания** обеспечивает высокую надежность
- **Резервируемая коммуникационная шина** устойчива к случайному повреждению кабеля
- Передача данных с **проверкой контрольных сумм CRC** (Cyclic Redundancy Check) увеличивает помехозащищенность
- **Высокая точность синхронизации** позволяет незаметно для нагрузки перевести питание с одного источника на другой
- **Подвод кабелей снизу и сверху** упрощает установку модуля
- **Совместим** с сериями ИБП GE Digital Energy SitePro и SG Series и с уникальной технологией РПА.
- **Международный унифицированный блок питания** (208 или 400 или 480 В)
- **Синхронизирует работу двух групп ИБП** (в каждой до 6 ИБП мощностью от 10 до 500 кВА)
- **Дружественный интерфейс** контрольной панели обеспечивает быстрое получение полной информации



GE imagination at work

ИСМ - ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Группы ИБП А и В непрерывно синхронизируются, таким образом статический переключатель нагрузки обеспечивает электропитание критической нагрузки от группы ИБП А или В



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Топология : синхронизация 3 групп, не более 6 ИБП в каждой
Технология : DSP (цифровой сигнальный процессор)

ИСМ - Интеллектуальный Синхронизирующий Модуль

Совместимость	ИБП серий SitePro (series 6) и SG
Напряжение питания	208 / 400 / 480 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	25 Вт
Вес	20 кг
Акустический шум	менее 35 дБА
Тип корпуса	для настенного монтажа
Степень защиты	IP 20
Цвет	RAL 9010 (белый)
Размеры (выс х шир х гл)	585 x 350 x 190 мм
Рабочий диапазон температуры	0 - 40°C
Стандарты безопасности	EN50091-1, IEC62040-1, IEC60950
Стандарты ЭМС	EN50091-2 / FCC Class A
Параметры системы	
Максимальный сдвиг фазы между группами	< 0,2 град
Число ИБП в группе	не более 6
Требования к ИБП	Все ИБП должны быть оснащены РПА (версия Е)
Расстояние между ИБП	не более 85 м между первым и последним ИБП в группе



GE imagination at work

GE Consumer & Industrial

Via Cantonale 50
 6595 Riazzino (Locarno)
 Switzerland
 + 41 (0) 91 850 51 51

1 Oak Hill Center, Suite 301
 Westmont, IL 60559, USA
 + 1 773 299 66 00
 866. GEDE:UPS
 (866 433 3877)