

## Источник Бесперебойного Питания серии DSP MULTIPOWER



Источник бесперебойного питания:  
On-Line технология двойного преобразования  
Исполнение в двух вариантах «**универсальный**» и «**Tower**»

**3 фазы на входе / 1 фаза на выходе**  
**Мощность 10 15 и 20 кВа**



DSP Multipower – Источники бесперебойного питания с управлением цифровым сигнальным процессором (DSP).

DSP Multipower – это система с двойным преобразованием, предназначенная для защиты самой требовательной и ответственной нагрузки (оборудования) от всевозможных видов критических ситуаций в электросети.

DSP Multipower – ИБП завода «Inform Electronic», данная система включает в себя самые последние технологии электроники и силовой электротехники, разработанные и внедренные научно-исследовательским центром головной компании «Legrand» (Франция).

Интеллектуальная система управления зарядом аккумуляторных батарей «Genius battery management» (GBM) позволяет продлить их срок службы на максимально возможный период времени эксплуатации. Используется совместно с функцией температурной компенсации.

DSP Multipower имеет развитую архитектуру работы ИБП в параллель, обеспечивая повышенную и надежность, и наращиваемую мощность системы. Прибор имеет наращиваемую структуру по принципу N+1, что позволяет обеспечивать параллельную работу до четырех устройств.

ИБП серии DSP Multipower полностью соответствуют стандарту VFI (Voltage Frequency Independent), при этом всегда обеспечивают ответственную нагрузку «чистой» электроэнергией при любых обстоятельствах во входной электросети.

Все параметры и функции ИБП серии DSP Multipower полностью соответствуют международному стандарту качества «ISO» и Российскому стандарту «ГОСТ».

### Свойства и преимущества:

- Цифровой сигнальный процессор (DSP)
- Фактор выходной мощности - **0,9**
- Без трансформаторная схема
- Модульная параллельная работа до 4 устройств
- Повышенный коэффициент входной мощности (0,95)
- Высокая результативность с модулятором формирования выходной синусоиды
- Функция холодного старта
- Автоматический байпас (Bypass)
- Интеллектуальная система управления батареями, увеличивающая их срок службы
- Оснащен активным корректором мощности
- Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки
- Многофункциональный LCD + LED Дисплей
- Режим энергосбережения (ECOMODE)
- Автоматическая регулировка скорости вентиляторов с температурным контролем
- Стандартно установленный коммуникационный Порт RS232
- Стандартно установленное устройство работы в параллель до 4 ИБП («PARALLEL KIT»).

### Новейшие технологии реализованные в ИБП DSP Multipower

**Процессор DSP (Digital signal processor)** – в 200 раз превышают скорость обработки информации по сравнению с обычными микропроцессорами (DSP процессоры могут обрабатывать 20 миллионов инструкций данных в секунду). Это обеспечивает моментальную реакцию ИБП на любые ситуации и отклонения в штатной (питающей) эл. сети, а также в питании от Дизельной Генераторной установки (ДГУ), в момент запуска.

**Инвертор ИБП с технологией IGBT** (Биполярный транзистор с изолированным затвором) – обеспечивает чистую синусоиду тока и напряжения на выходе, что защитит ответственную нагрузку (оборудование) от любых искажений электросети, а особенно в момент запуска ДГУ

□ **Схема ИБП с топологией PWM Sine wave** (алгоритм управления Широтно-Импульсной Модуляцией) – выравнивает синусоиду на входе ИБП по заданному алгоритму. Что позволяет продлить срок службы оборудования ответственной нагрузки, а также предохраняет от сбоев автоматического регулятора напряжения ДГУ, и как следствие предохраняет от аварийных остановок ДГУ.

#### **Состав узлов и аксессуаров ИБП, установленных стандартно:**

□ **Статический (электронный) байпас (bypass – «Шунт»)** - Линия обхода схемы двойного преобразования. Позволяет повысить надежность питания ответственной нагрузки (даже при выходе из строя основных узлов DSP Multipower – мгновенно сработает автоматический переход на линию «bypass»).

□ **ECO MODE** – Функция, позволяющие вводить DSP Multipower в режим экономии электроэнергии (взаимодействует со статическим «bypass»). В этом режиме снабжение нагрузки электроэнергией проходит по линии «bypass», без питания узлов DSP Multipower отключая функцию двойного преобразования (на ночное время, выходных и праздников). Пользователь может запрограммировать график перехода на байпас с помощью программного обеспечения «UPSMAN» или LCD(ЖК) панели.

В случае отклонений штатной электросети от номинальных параметров, мгновенно DSP Multipower переходит на режим двойного преобразования и при необходимости на работу от батарейного комплекта. При возвращении параметров штатного электроснабжения к номинальным значениям DSP Multipower снова перейдет в режим «bypass», согласно графику работы в этом режиме или установки вручную.

□ **Устройство работы нескольких ИБП в параллель (Parallel Kit)** – позволяет синхронизировать параллельную работу нескольких ИБП DSP Multipower (до 4 единиц), обеспечивая повышенную надежность и наращиваемую мощность системы.

□ **Коммуникационный порт RS 232** - позволяет пользователю проводить мониторинг и настройку ИБП с персонального компьютера (ноутбука).

#### **Оptionальный состав ИБП:**

□ **Коммуникационная карта «сухих» контактов** – устройство коммуникации и синхронизации с внешним оборудованием, для выполнения совместных функций. А также устройство для дополнительной настройки и мониторинга ИБП.

□ **Устройство ЭПО (EPO – Emergency Power Off)** - позволяет пользователю удаленное выключения ИБП в аварийной ситуации (с помощью выведенной кнопки переключателя).

□ **Встроенная USB карта** - позволяет вести управление, настройку и мониторинг ИБП с персонального компьютера (ноутбука), используя соединение через USB разъемы.

□ **Коммуникационный порт RS 422 (485)** - позволяет пользователю проводить мониторинг и настройку ИБП с персонального компьютера (ноутбука).

□ **Встроенный и внешний SNMP адаптер** - для настройки и удаленного мониторинга ИБП по сети Интернет и разветвленной локальной сети.

□ **Внешние батарейные шкафы** (в исполнении «tower» (башня)) – для размещения батарейного комплекта, емкостью каждой до 200 Ач. Батарейные шкафы «Inform Electronic» оснащены встроенными предохранителями-автоматами и кабелями соединения с ИБП.

#### **Мониторинг работы и настройка ИБП DSP Multipower:**

Программное обеспечение для удаленного мониторинга и настройки ИБП DSP Multipower – позволяет производить многочисленные операции: настройка выходной мощности, отчеты, сообщения о состоянии электросети, сигнализация критических ситуаций и других параметров работы ИБП (включая отправку сообщений оператору ИБП по Web-сети на E-mail или по SMS на мобильный телефон).

В проектах для бесперебойного снабжения серверов и компьютеров, программное обеспечение ИБП DSP Multipower способно проводить корректное сохранение и закрытие рабочих программ в момент провала штатного электроснабжения.

#### **Области применения:**

1. Центры обработки данных, рабочих станций, хранения информации
2. Серверы и сети (LAN, Wan, etc, Networks)
3. Промышленное оборудование
4. Медицинское оборудование и учреждения здравоохранения
5. Телекоммуникационные системы
6. Транспортные системы
7. Стационарные связи
8. Охранно-пожарные системы
9. Системы безопасности
10. Финансовые системы и бан

