

Digital Energy™ RPA

19

Redundant Parallel Architecture

Резервируемая Параллельная Архитектура

Уникальная технология, предлагаемая GE Consumer & Industrial и известная как Redundant Parallel Architecture™ (RPA™) - Резервируемая Параллельная Архитектура - обеспечивает параллельное соединение нескольких Источников Бесперебойного Питания (ИБП), достигая при этом максимального резервирования всей системы.

При использовании RPA отпадает необходимость в установке внешних электронных устройств или переключателей для управления модулями ИБП в параллельной системе. Один из ИБП произвольно становится "ведущим", в то же время остальные ИБП имеют полный доступ к параметрам управления системой. В случае выхода из строя одного ИБП, нагрузка автоматически перераспределяется между работоспособными модулями. В случае отказа "ведущего" ИБП, другой модуль ИБП автоматически становится "ведущим".

Конструкция системы RPA не имеет нерезервируемых точек отказа, что обеспечивает максимальный уровень защиты электропитания для критичных нагрузок.

RPA преобразует параллельную систему ИБП в систему с полным резервированием.



свойства и преимущества

- RPA обеспечивает полное резервирование всех критичных компонентов, позволяет подключать параллельно до восьми ИБП при увеличении нагрузки и обеспечивает превосходные динамические характеристики, основанные на распределении нагрузки. RPA обеспечивает высочайшую степень защиты критичных приложений.
- Модульное исполнение предусматривает достаточно легкую модернизацию системы с целью дальнейшего наращивания мощности без отключения системы или перевода ее на байпас.
- Простая установка и техническое обслуживание.
- Масштабируемость системы обеспечивает ее высокую рентабельность.
- Высокоскоростная резервируемая шина передачи данных и управляющая электроника обеспечивают возможность быстрого принятия решений и высокую степень надежности.
- Архитектура с равноправными узлами, где любой ИБП может быть "ведущим", обеспечивает отсутствие нерезервируемых точек отказа.
- Последовательный мягкий старт при восстановлении питающей сети позволяет избежать перегрузок генератора, перегрева кабелей и предохранителей, и электрических возмущений, влияющих на другие нагрузки, имеющие общий вход с ИБП.
- Intelligent Energy Management™ (IEM™) - Интеллектуальное Управление Энергией - позволяет оптимально использовать мощности ИБП параллельной системы.