

Digital Energy™ STS

400 В~ 25 - 1000А

1/2/3/4-х полюсные статические переключатели нагрузки (STS)

Статические переключатели нагрузки GE Digital Energy™ STS разработаны для подключения нагрузки к двум независимым источникам электропитания. В отличие от традиционных АВР, статический переключатель обеспечивает быстрое переключение (как правило, менее 1/4 периода), что обеспечивает бесперебойную работу чувствительного электронного оборудования. Переключение нагрузки на приоритетный источник происходит практически моментально (как правило, за 0,1 мсек.)

Основным применением STS является построение систем автоматики для энергетики, систем электропитания в нефтехимической и перерабатывающей промышленности, для компьютерных и телекоммуникационных центров, автоматизированных систем и систем безопасности “Интеллектуальных зданий”, а также другого оборудования, чувствительного к отказам электропитания. Высокая перегрузочная способность и алгоритмы переключения обеспечивают селективность систем защиты при коротких замыканиях в нагрузке. Как следствие, напряжение немедленно подается на остальные потребители. Встроенная защита от импульсных помех тиристорных ключей обеспечивает дополнительную защиту потребителей.

Статический переключатель состоит из двух двунаправленных тиристорных ключей для каждой фазы, а также системы контроля и защиты. 2-х и 4-х полюсные варианты имеют также переключатель нейтрали. При отказе приоритетного входа STS проверяет состояние резервного входа и переключает нагрузку на него в случае нахождения параметров в пределах допуска. Переключение может быть вызвано: помехами или отключением приоритетного входа, перегрузкой входа, ручным или удаленным изменением приоритета входов.

Когда оба входа синхронизированы (разность фаз менее критического значения) и имеют допустимые параметры, ручное или удаленное переключение происходит менее, чем за 0,2 мсек. Время переключения, вызванного отказом приоритетного входа, определяется состоянием резервного входа. Для синхронизированных входов при допустимой разности фаз переключение осуществляется с задержкой не более 6 мсек. Отсутствие синхронизации вызывает дополнительную задержку перед переключением, длительность задержки задается пользователем.



STS-400-150-4P: 400В~, 150А

свойства и преимущества

- Настраиваемый диапазон напряжения для гибкой защиты оборудования от различных помех электропитания
- Три резервируемых блока питания обеспечивают высокую надежность
- Отказоустойчивая КМОП логика для быстрого и надежного контроля состояния STS
- Простая установка и обслуживание
- Резервируемая система охлаждения обеспечивает работоспособность даже при отказе вентилятора
- Защита от импульсных помех для исключения повреждений STS и подключенного оборудования
- Блокировка переключения при коротком замыкании предотвращает отключение других потребителей
- Ручной переключатель для бесперебойного переключения нагрузки при проведении обслуживания
- Сухие контакты для передачи информации о состоянии и авариях в другие системы контроля
- Встраиваемый корпус 19" для простой интеграции в другие системы
- Дружественный интерфейс контрольной панели обеспечивает простое управление
- Сечение нейтрали 200% от номинального для работы с несбалансированными нагрузками (800/1000А: 160%)

