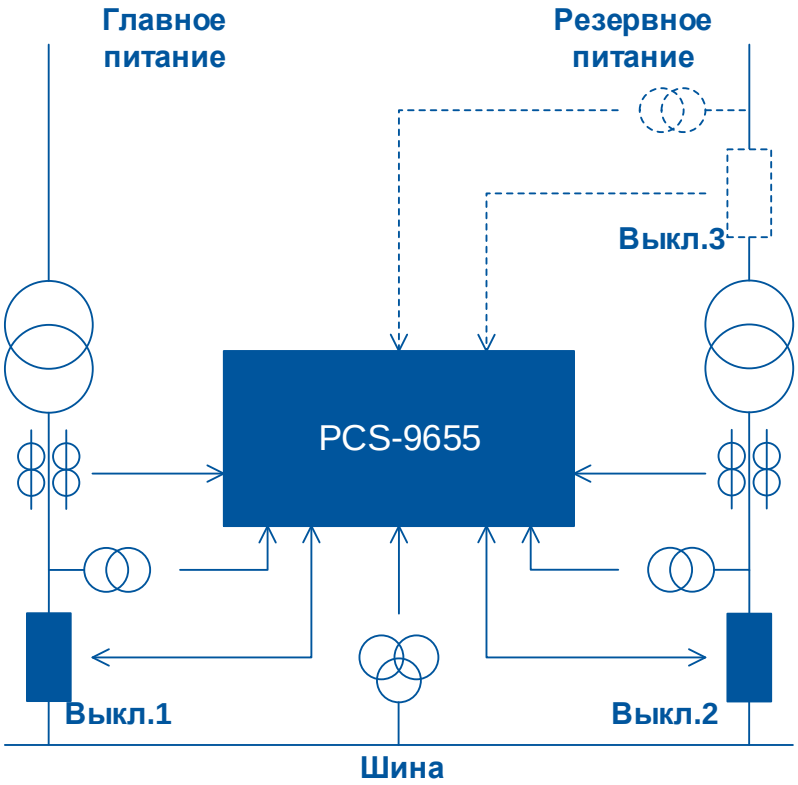
PCS-9655

Быстродействующий АВР

Устройство быстродействующего АВР PCS-9655 предназначена для переключения резервного питания, и также быстрого переключения питания с высоким требованием к надёжности питания электроснабжения, к примеру, химико-промышленная, углепромышленная, металлургическая отрасль.

Непрерывность и надёжность снабжения питания собственных нужд на станции являются основными условиями безопасной эксплуатации блоков генератора, поэтому на ответвлениях шины собственных нужд расположено двойное питание электроснабжения, как показано на следующем рисунке. В нормальном режиме, шины питаются рабочем питанием (система собственных нужд является ответвлением трансформатора высокого напряжения собственных нужд), резервное питание.

находится в резервном состоянии (система собственных нужд является ответвлением трансформатора высокого



напряжения резервного питания). Если выключатель 3 всегда находится в положении включения при нормальном случае, то трансформатор резервного питания находится в положении горячего резерва, иначе находится в положении холодным резерва.

Когда повреждение появляется в стороне рабочего источника, выключатель 1 отключен, на шине возникает потери напряжения. От механической инертности нагрузки электродвигателя, синтетическое обратное напряжение на шине постепенно ослабляет. Если момент переключения резервного питания не желательный, разность напряжения между остаточным напряжением шины и напряжением резервного источника возникает большой удар для оборудования собственной нужды, привести к повреждению оборудования, даже переключение не удачное, привести к потере напряжения шины. Установко быстродействующего ABP PCS-9655 может автоматически выбирать оптимальный момент переключения, обеспечивает безопасность и надёжность переключения.

Функции

- Функция нормального вручного переключения
- Функция внезапного вручного переключения
- Функция переключения при отсутствия напряжения шины
- Функция переключения при случайнное отключения выключателя
- Функция переключения при разгрузки для понижения напряжения
- Ускоряемое отключение при включении на повреждении
- Автоматическая корректировка дрейфа нуля по напряжению и току
- Самоконтроль
- Контроль переключения напряжения

Управление

- Контроль цепи выключателя
- Управление цепи выключателя
- До 1024 SOE, включая сигнализации, изменения дискретного и отчета об эксплуатации
- Д о 64 записей осцилл ограмма с овместимы с COMTRADE

Особенности

- Реле в сочетании с IGBT применяются как выходы устройства, время ответа < 2ms, данный способ менее нормальзованных 5-8ms, обеспечивает могучую гарантию для осуществления быстрого переключение.
- Функция переключения полна. Способ пуска включает: ручное переключение в нормальном режиме, переключение при наличии повреждении, переключение в ненормальном режиме. Условие критерии включает: быстрое переключение, переключение с опережающим углом фаз, переключение со пережающим временем.
- переключение по остаточному напряжению, переключение с длинной выдержкой времени и другие многие видов переключения. Способ переключения включает: последовательное переключение, параллельное автоматическое переключение, параллельное полуавтоматическое переключение, одновременное переключение и многовидные способы переключения.
- Информация о сигнализации совершенна, функция блокирования полна, включает: блокирование от срабатывания защиты, блокирование при аномального положения выключателя, блокирование при обрыве TH, блокирования при потери напряжения целевого питания, блокирования при повреждении устройства, блокирование при повреждении контактов и т.д.
- Имеется совершенную функцию обработки сообщение события, можно сохранять 64 новейших отчетов о срабатывании, 1024 новейших отчетов о дискретных входах, 1024 новейших отчетов о неисправности.
- Обеспечивает осциллографирование мгновенной величины и осциллографирование амплитуды, форма осциллографирования совмещается с COMTRADE, максимальное время осциллографирования достигает 32с, эффективно записает процесс переключения.
- Имеется гибкий способ связи, имеется 2 самостоятельных интерфейса сети Ethernet или 2 самостоятельных интерфейса связи RS-485. Поддержит стандарт связи электросиловой отрасли DL/T667-1999 (IEC60870-5-103), поддержит протокол Modbus.