PCS-974

Устройство технологической защиты

PCS-974 обеспечивает 16 дискретных входов с большой пусковой мощностью для того, чтобы реализовать на отключение/ тревогу. Четыре из этих входов с задержкой времени. Дизайн высокой мощности снижает риск электромагнитной интерференции (EMI) для повышения надежности. Как правило, Технологическая защита включает реле температуры обмотки и реле температуры масла.

Устройство PCS-974 также поддерживает конфигурируемые дискретные входы, дискретные выходы, светодиоды и протокол IEC 61850-8-1 MMS, GOOSE и IEC 61850-9-2. Порт RJ-45 на передней панели для тестирования и настройки, чтобы сделать ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание проще.

Функции

Защита и управление

- До 16 входов технологической защиты (26: температура обмотки и масла; 63: газ, давление; 71: уровень масла; и.д.)
- Самодиагностика
- Регистрация событий включает 1024 события изменений состояний дискретных сигналов, 1024 события самоконтроля и 1024 журнала устройства
- Синхронизация времени поддержается IRIG-B, SNTP, PPS, PPM

Связь

- Максимум 4 Ethernet порта (зависит от вида выбранного модуля MON), поддерживающие IEC 60870-5-103, IEC 61850 или DNP3.0
- Максимум 2 оптических Ethernet порта (интерфейс по ST или SC, зависит от вида выбранного модуля MON), поддерживающие IEC 60870-5-103, IEC 61850 или DNP3.0
- 2 задних порта связи RS-485, поддерживающие протоколы IEC 60870-5-103
- 1 задний порт связи RS-485 для синхронизации времени

Интерфейс использователя

- Дружный интерфейс Человек-Машина с LCD-дисплеем и 9-кнопочной клавиатурой
- 1 передний мультиплексный порт RJ45 для теста и настройки
- Один задний порт RS-232 или RS-485 для подключения принтера
- Выбор языка – Английский + выбранный язык
- Вспомогательный софт - PCS-Explorer

Особенности

- Дизайн входа с высокой мощностью снижает риск электромагнитной интерференции (EMI) для повышения надежности.
- Уникальная логика два из двух принятая в проектировании аппаратная платформа, чтобы улучшить безопасность. Взаимодействие с избыточной схеме, это решение повышает как безопасность и надежность защиты. Два независимых пути сбора данных предоставляются для предотвращения неправильной работы, вызванной отказа компонента. Один работает в качестве детектора

повреждения, а другое предназначено для защиты логики. Выход отключения контролируется через 2 путью сбора данных.

- Комплексная гибкость достигается с помощью модульной конструкции, базы функциии, программируемой логики, конфигурируемого входа / выхода и конфигурируемого светодиода. Это позволяет пользователям создавать собственные схемы для конкретных проектов. 2 фиксированного светодиода и 18 конфигурируемых светодиодов с 3-цветами (зеленый / желтый / красный) предоставляются.

- Устройство разработается на базе хардвера с мульти-процессором NR Electric. Технология мульти-процессора поддерживает параллельную работу модулей CPU.

- Устройство полностью поддержавет с IEC 61850, в том числе щины связи подстанции и шины процесса. Это обеспечивает до 6 портов Ethernet для шины процесса МЭК 61850-9-2 с значение выборки и МЭК 61850-8-1 GOOSE, а также до 4 портов Ethernet для щины подстанции с IEC 61850- 8-1 MMS.