РЕГИСТРАТОР АВАРИЙНЫХ СОБЫТИЙ

И ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ (PAC/PMU) ПАРМА РП4.12

Особенности конструкции и исполнения

- компактный 16-канальный прибор с полным функционалом ПАРМА РП4.11 для использования в качестве УСВИ(PMU), PAC, ОМП и МИП
- регистратор выполнен в виде моноблока в 19-ти дюймовом корпусе (88 х 440 х 224 мм)
- имеет два основных исполнения:
    - с односторонним обслуживанием:
        - 16 аналоговых каналов
        - 16 дискретных входов
        - 2 дискретных выхода
    - С двухсторонним обслуживанием:
        - 16 аналоговых каналов
        - 32 дискретных входа
        - 4 дискретных выхода
- регистрация 16 аналоговых каналов для записи аварийных событий (PAC)
- все исполнения обеспечивают работу в рамках ЦПС (МЭК 61850):
    - приём до 14 – ти SV – потоков
    - приём до 32 – х наборов данных GOOSE – сообщений (по 32 сигнала в каждом наборе данных)
    - поддержка протокола MMS
    - одновременная регистрация аналоговых и «цифровых» сигналов и сообщений в одном приборе
- функционал УСВИ(PMU) с возможностью подключения до двух присоединений
- одновременное совмещение функционала УСВИ(PMU) и PAC

Отличительные особенности

- регистрация аварий, в том числе длительных, каскадных, с привязкой измерений к астрономическому времени с погрешностью 1 мкс (в состав регистратора входит источник временной синхронизации, имеющий тип СИ)
- функции: PAC, УСВИ(PMU), ОМП, МИП
- широкий диапазон аналоговых входов: AC 0 – 20 А, 0 – 1000 В, DC 0 – 2 А, 0 – 1000 В
- частота дискретизации от 1600 Гц до 19200 Гц в соответствии с С37.111-2013 (COMTRADE - 2013)
- метрологически аттестованная высокая точность измерений
- категория качества функционирования А по ЭМС
- годограф сопротивлений
- применение для аварийной регистрации технических решений, передающих сигнал в широком частотном диапазоне, с малой угловой погрешностью, без потери постоянной составляющей сигнала
- возможность удаленного и местного управления
- гибкая логика уставок записи аварийных процессов
- групповой пуск по сети

Функционал УСВИ(PMU):

- поддерживают вычисление и передачу данных в режиме on-line по протоколу С37.118-2011
- имеют два встроенных интерфейса Ethernet для подключения к ЛВС объекта установки
- сохраняют данные для последующего доступа по FTP – режим off-line

Функциональные возможности

- автоматическое определение в реальном времени поврежденной линии, вида короткого замыкания и расстояния; учет взаимоиндукций линий и отпаек с выводом на индикатор всех возможных решений
- регистрация параметров электрических сетей в режиме «самописец»
- автоматизированная поверка

- режим «мультиметр» позволяет просматривать текущие значения аналоговых и дискретных сигналов на индикаторе
- регистрация длительных каскадных аварийных процессов с предысторией
- регистрация напряжений и сил токов любой формы в нормальных и аварийных режимах
- регистрация аварийного процесса без «мертвой зоны»
- пуск регистратора по симметричным составляющим нескольких присоединений, по действующему значению аналогового сигнала, по частоте, по гармоникам, по изменению любых дискретных сигналов
- автоматическая передача аварийного файла и экспресс-отчета по каналу Ethernet
- дистанционное управление, контроль и диагностика регистратора по локальным и телефонным сетям
- мощная программная поддержка для анализа и печати аварийных процессов – Transcop
- представление аварийного файла в форматах Comtrade и CSV для совместимости с другими устройствами и воспроизведения аварий
- доступ по GSM модему, GPRS роутеру