



ezPAC SA300

Контроллер присоединения

Серия ezPAC SA300 представляет собой многофункциональные устройства измерения, регистрации, анализа и управления и является идеальным по критерию цена/качество решением для автоматизации электрической подстанции.

Описание

ezPAC включает в себя ряд электронных устройств, объединенных в одно мощное устройство, реализующее функции сбора данных и комплексной регистрации, расширенного анализа качества электроэнергии и коротких замыканий, идентификации и последовательной регистрации событий для генерации отчетов в соответствии с требованиями международных стандартов.

Установка SA300 на каждый фидер цепи обеспечивает ВСЮ информацию для автоматизации подстанции (включая сбор информации о работе защит) и передачу данных через каналы связи. Прибор может использоваться вместе с существующими защитами, а также обеспечивает средства для выдачи сигналов управления, дополнительной защиты и оперативные блокировки. Прибор имеет 5 слотов для установки дополнительных модулей, что позволяет использовать его для различных приложений.

Характеристики

Регистратор аварийных событий

- Регистрация токов до 150А
- Расчет расстояния до точки КЗ
- До 48 дискретных входов, время сканирования 1 мс
- До 16 быстродействующих аналоговых входов (1 мс)
- Регистрация последовательностей событий
- До 57 каналов для одновременной регистрации (8 AC, 1 VDC и 48 каналов дискретного ввода)

Учет электроэнергии

- Многотарифный счетчик класса 0.2S IEC 62053-22

Анализатор качества электроэнергии

- Анализ качества электроэнергии согласно европейскому стандарту EN50160
- Анализ качества электроэнергии согласно ГОСТ13109-97
- Выдача отчетов согласно РД 153-34.0-15.501-00
- Регистрация индивидуальных гармоник и интергармоник согласно IEC 61000-4-7

Аварийная сигнализация и управление

- 32 управляющих триггера, программируемые уставки
- 5 слотов для установки дополнительных модулей
- Установка до 3 16-канальных модулей дискретного ввода
- Установка до 4 8-канальных модулей релейного вывода
- Установка до 4 комбинированных 4-канальных модулей аналогового ввода/вывода
- Установка до 2 8-канальных модулей аналогового ввода
- Настройка логических связей между уставками
- Оперативные блокировки
- Программируемые реле

Коммуникация

- 3 независимых последовательных порта (RS232 & RS422/485)
- Встроенный ИК-порт
- Встроенный модем
- Ethernet
- Порт USB
- Протоколы: Modbus RTU & ASCII, DNP 3.0, TCP/IP, опционально МЭК 61850

Многофункциональный трехфазный прибор

- Измерение напряжений, токов, частоты, мощностей, $\cos\phi$, среднеинтервальных значений, профиля нагрузок, измерение тока нейтрали
- Встроенные часы и календарь, присвоение меток времени, синхронизация часов прибора.

- Дублированное питание прибора
- Подключение внешних дисплеев
- Встроенная энергонезависимая память 4 МБ (опционально до 128 МБ)

Дисплеи

Серия ezPAC SA300 предлагает разнообразные модули дисплея, подключаемые через последовательный коммуникационный порт.



RDM LED Удаленный базовый дисплей



RDM312 Многооконный дисплей

Модули



Прибор имеет 5 слотов для установки дополнительных модулей, что позволяет использовать его для различных приложений. ezPAC модифицируется на требуемые изменения на панели и в монтаже.



DI
Дискретные
входы



DO
Релейные
выходы



AI/AO
Аналоговые
входы и выходы



PAS/AI
Аналоговые
входы



Доп. память