

КОНТРОЛЛЕР DEIF AGC-4



AGC-4 — конфигурируемый контроллер, который можно использовать в различных приложениях, как в качестве одного контроллера для одной генераторной установки, так и в качестве полноценной системы управления электростанцией. Контроллер включает 3-фазные измерительные цепи и все функции, необходимые для защиты и управления генераторной установкой. Контроллеры также можно использовать для защиты и управления подключениями к сети, выключателями нагрузки и секционными выключателями.

К системе управления электростанцией можно подключить до 40 AGC. AGC-4 также можно комбинировать с AGC 150 (до 32), ASC-4 (солнечная и/или аккумуляторная батарея) и/или ALC-4 (автоматический контроллер нагрузки). Благодаря расширенному управлению электростанцией система может управлять до 992 генераторами (каждый из которых находится под управлением AGC-4).

Особенности:

- Несколько режимов работы, включая резервное питание, запуск / остановка, синхронизацию и распределение нагрузки.
- Для проверки алгоритмов управления в контроллере реализован режим имитации работы электростанции. При этом, подключившись к AGC, можно отработать большую часть функций управления без подключения к реальному оборудованию: режимы работы, управление выключателями, срабатывание защит и т.д. Имитация может использоваться для демонстрации и согласования алгоритмов работы электростанции с заказчиком, тестирования системы, обучения персонала.
- Управление электростанцией AGC позволяют организовать мультимастерную систему, обеспечивающую повышенную надежность. В мультимастерной системе управление электростанцией все важные данные передаются между AGC, передавая всем контроллерам информацию о текущем состоянии управления электростанцией (вычисления и положение) в приложении. В таком случае, при возникновении неисправности контроллера, управляющего в текущий момент электростанцией, другой работающий контроллер принимает управление на себя. Переключение управления происходит автоматически и не влияет на работу электростанции. Управление контакторами: синхронизация фаз с нулевым потенциалом, переключением с размыканием и внахлест, мониторинг контактов.
- Контроллер совместим со службой удаленного мониторинга: Insight. Insight представляет собой удобную службу удаленного мониторинга. Она включает данные генераторной установки в реальном времени, конфигурируемую приборную панель, отслеживание по GPS, управление оборудованием и пользователями, оповещения по электронной почте и/или SMS, а также управление облачными данными.

Технические характеристики устройства:

Класс точности	Класс 1.0 -25...15...30...70° C Температурный коэффициент: +/-0.2% от полной шкалы на каждые 10° C Класс 0.5 с опцией Q1 Защиты по прямой, обратной и нулевой последовательностям: класс 1 в пределах 5% не симметрии напряжений Класс 1.0 для тока обратной последовательности Быстродействующая защита по току: 3% от 350%*In Аналоговые выходы: класс 1.0 от общего диапазона
Рабочая температура	-25...70°C -25... 60 °C при наличии в контроллере Modbus TCP/IP
Температура хранения	-40...70 °C
Влажность	Не более 97% Относит. влажности
Измерение напряжения	100 до 690 В переменного тока +/-20% (UL/cUL: 600В линейное переменного тока) Потребление: Макс. 0.25 VA/фаза
Измерение тока	- / 1 или - / 5 А переменного тока (UL/cUL: от ТТ 1-5 А) Потребление: Макс. 0.3 VA/фаза
Перегрузка по току	4 x In длительно 20 x In, 10 с (Макс. 75 А) 80 x In, 1 с (Макс. 300 А)
Измеряемая частота	30 до 70 Гц
Монтаж	Крепление на DIN-рейку или при помощи 6 винтов на монтажную панель Момент затяжки: 1,5 Н·м
Вес(без опций)	1,6 кг

Габаритные размеры:

Рисунок 1. Габаритные размеры AGC-4 в мм(дюймах)

