



Серия 6100

Функция автоматической регистрации нарушения энергоснабжения (AMF). При использовании панели серии 6000 в конфигурации системы управления 6100 контроллер после нарушения энергоснабжения принимает сигнал дистанционного запуска. Регистрация нарушения энергоснабжения осуществляется за пределами системы управления 6100. Во время работы в режиме автоматической регистрации нарушения энергоснабжения контроллер находится в состоянии ожидания сигнала дистанционного запуска, получение которого указывает на нарушение энергоснабжения. При нарушении энергоснабжения контактор переключения сетевой нагрузки размыкается и через регулируемый интервал времени осуществляется запуск генераторной установки. После готовности генераторной установки принять нагрузку контактор переключения нагрузки на генератор замыкается. После восстановления устойчивого сетевого энергоснабжения в течение заданного интервала времени сигнал запуска генератора снимается, контактор генератора размыкается, а сетевой контактор замыкается. После периода охлаждения генераторная установка останавливается.

Примечание:

В данной конфигурации контактор переключения сетевой нагрузки и контактор переключения нагрузки на генератор должны блокироваться электрическим и механическим образом для того, чтобы исключить одновременность срабатывания..

Дополнительное использование промышленного стандарта для интерфейса протокола связи Modbus обеспечивает совместимость с большинством систем диспетчеризации инженерного оборудования здания или с системами диспетчерского управления и сбора данных SCADA/HMI.



Панель управления



Стандартные функции

▶ Индикаторы параметров генераторной установки (ЖК-дисплей 2 x 4 строки)

Переменное напряжение междуфазное и между фазой и землей (по 3 фазам)
Переменный ток (по каждой из 3 фаз)
Частота
Средняя величина CosF (коэффициент мощности)
кВт – общая + по каждой фазе
киловольт-ампер реактивный – общая + по каждой фазе
кВт.ч – общая
Разность напряжений в % между шиной и генератором
Количество часов эксплуатации
Температура охлаждающей жидкости
Давление смазочного масла
Постоянное напряжение

▶ Индикаторы параметров шины

Переменное напряжение/частота в пределах шкалы индикатора

▶ Элементы управления оператора

Управляющий переключатель откл./авто/проверка/вкл.
Нажимная кнопка аварийного останова (блокировка)
Мембранная клавиатура с тактильной обратной связью System controls

▶ Элементы управления системы

Счетчик 3 попыток запуска
Период времени охлаждения
Интервал времени предварительного нагревания
Дистанционная запускаемость
Реле обратной мощности
Статическое зарядное устройство 5А, 220/240 вольт

▶ Индикаторы останова и аварийных сигналов

Останов по причине высокой температуры охлаждающей жидкости
Останов по причине низкого давления масла
Останов по причине заброса оборотов
Останов при отказе в запуске
Аварийный останов
Останов обратной мощности
Останов по причине перенапряжения
Останов или аварийный сигнал по причине пониженного напряжения
Останов по причине повышенной частоты
Останов или аварийный сигнал по причине пониженной частоты
Аварийный сигнал по причине пониженного напряжения аккумулятора
Аварийный сигнал по причине повышенного напряжения аккумулятора
Аварийный сигнал по причине отсутствия возбуждения генератора переменного тока
Зapasные каналы для неисправностей, до 3 каналов:
- Аварийный сигнал низкой температуры охлаждающей жидкости
- Замыкание на массу
- Утечка на землю
- Останов или аварийный сигнал по причине низкого уровня топлива
- Останов по причине низкого уровня охлаждающей жидкости

▶ Индикаторы состояния

Запоминающее устройство журнала неисправностей
Защита с помощью пароля
Устройство сопряжения с программами дистанционного контроля

Дополнительные функции

▶ Элементы управления системы

Контакты без напряжения для эксплуатации генераторной установки
Контакты без напряжения для общего аварийного сигнала

▶ Останов и аварийные сигналы

Останов по причине замыкания на массу
Останов по причине утечки на землю
Аварийный сигнал по причине высокого уровня топлива

