

Контроллеры систем автоматического включения резервного питания (АВР)



ATL



RGAM 12



RGAM10



RGK 60

ATL — автоматический переключатель ввода

Предназначен для автоматического или ручного переключения нагрузки с "основной" на "резервную" питающую линии. Контроллер имеет два входа контроля напряжения, два выходных реле, управляющих контакторами "основной" и "резервной" цепи и одно реле "Авария". Основные характеристики прибора:

Напряжение питания: 12–24 V DC, 220–240 V AC

Диапазон контроля напряжений: 100...500 V AC

Задаваемые уставки: Min = 0,7...0,98 Ue; Max = 1,02...1,2 Ue

Время задержки переключения: 0,5...120 с

Индикация: 3-х разрядный светодиодный индикатор + 9 светодиодов

Управление: 6 кнопок

RGAM — контроллер АВР с дизельной установкой

Контроллер RGAM — это устройство, обеспечивающее измерение среднеквадратического значения напряжения и точное своевременное управление всеми необходимыми устройствами, для подключения резервной генераторной установки при отключении питающей сети или при отказе основного генератора.

Существует 4 режима работы контроллера: "Выключено"; "Ручной режим"; "Автомат"; "Тест". На цифровой дисплей контроллера выводятся следующие параметры:

- напряжение основной питающей сети; - напряжение батареи;

- напряжение и частота на выходе резервного генератора; - время работы генератора

Для отображения 17 стандартных сообщений и 4 сообщений пользователю используется светодиодное табло. Вот краткий список стандартных сообщений: низкое давление масла; низкий уровень топлива; разряд/перезаряд батареи; авария двигателя; перегрев двигателя; авария при запуске; повышенная/пониженная частота генератора; авария главного (резервного) контактора

Для контроля состояния и управления внешними устройствами контроллер имеет 8 программируемых дискретных входов и 7 программируемых релейных выходов.

Питание контроллера осуществляется от аккумуляторной батареи 12 или 24 V.

Контроллер может работать в системах с одно- и трехфазной сетью переменного тока.

Для интеграции прибора в систему автоматического управления необходимо использовать модели, оснащенные интерфейсом RS485 или RS232. Данные могут быть переданы непосредственно на персональную ЭВМ или через GSM модем на любой удаленный компьютер или мобильный телефон. Передача данных через modem может быть оформлена в виде SMS - сообщения или E-mail. Программный пакет RGAM SOFT превратит компьютер в рабочее место диспетчера. На экран монитора выводятся результаты измерений, графики. Данные сохраняются в памяти компьютера и могут быть использованы для дальнейшей обработки.

Новые приборы RGAM10 и RGAM20 имеют меньше входов/выходов, но большее количество функций и параметров. Приборы снабжены 4-х сегментным индикатором и RS232.

RGK60 — микропроцессорный контроллер АВР с дизельной установкой

Это комплексная измерительная система, использующая новейшие достижения микроэлектроники. Главным преимуществом прибора есть полное устранение информационного барьера между человеком и оборудованием. Большой графический ЖКИ дисплей и специальная программа визуализации для IBM PC позволяет оператору концентрироваться на важной информации и своевременно получать сообщения от системы.

На дисплей прибора выводится информация:

- напряжение фазное, линейное, среднее в питающей линии; - напряжение батареи;

- напряжение фазное, линейное, среднее от дизеля; - ток фазный;

- счетчик энергии активной, реактивной, полной; - коэффициент мощности по каждой фазе;

- измеритель мощности активной, реактивной, полной;

- параметры генератора (скорость, давление масла, температура и пр.)

На борту прибора присутствует программируемый контроллер: 12 дискретных входов, 7 релейных выходов, 3 аналоговых входа. Связь прибора с компьютером осуществляется через интерфейс RS485. Данные могут быть переданы непосредственно на персональную ЭВМ или через GSM modem на любой удаленный компьютер или мобильный телефон. Передача данных через modem может быть оформлена в виде SMS-сообщения или E-mail.

Программный пакет RGK SOFT превратит компьютер в рабочее место диспетчера. На экран монитора выводятся результаты измерений, графики. Данные сохраняются в памяти компьютера и могут быть использованы для дальнейшей обработки.

| Тип | Характеристика | Цена |
|------------|--|--------|
| ATL 20 240 | Контроллер АВР. Питание 12-24 V DC 220 V AC. Порт RS232 | 490,00 |
| ATL 30 240 | Контроллер АВР. Питание 12-24 V DC 220 V AC. Порты RS232 и RS485 | 560,00 |
| ATL SW | Программное обеспечение для контроллеров ATL | 360,00 |
| RGAM 10 | Контроллер АВР. Автономное питание 12...24 V DC. Порт RS232 | 325,00 |
| RGAM 20 | Контроллер АВР. Автономное питание 12...24 V DC. Порт RS232 | 395,00 |
| RGAM 12 | Контроллер АВР. Автономное питание 12 V DC. Порт RS232 | 531,00 |
| RGAM 24 | Контроллер АВР. Автономное питание 24 V DC. Порт RS232 | 531,00 |
| RGAM 40 | Контроллер АВР. LCD-дисплей. Питание 12/24B DC. RS232 | 690,10 |
| RGAM 41 | Контроллер АВР. LCD-дисплей. Питание 12/24B DC. RS232+RS485 | 757,05 |
| RGAM 42 | Контроллер АВР. LCD-дисплей. Питание 12/24B DC. RS232+CANopen | 798,25 |
| RGAM SW | Программное обеспечение для контроллеров RGAM | 280,00 |
| RGK 60 | Контроллер АВР. Автономное питание 12/24 V DC. Порт RS232 | 660,00 |
| RGK X01 | Карта расширения для RGK: Порт RS485 + 2 диспл. выхода | 115,00 |
| RGK SW10 | Программное обеспечение для контроллеров RGK. Конфигурация и настройка | 60,00 |
| RGK SW20 | Программное обеспечение для контроллеров RGK. Удаленное управление | 280,00 |
| SCM-38I | Преобразователь RS485/RS232 | 80,00 |