

Контроллер автоматического ввода резерва и управления электростанцией «миниАВР»

Руководство по эксплуатации

1. Вводная часть.

1.1. Контроллер «мини-АВР» предназначен для автоматического переключения и управления электростанцией, применяется для построения АВР в электросетях 220В (380В) 50-60Гц. Контроллер управляет силовыми коммутаторами (контакторами).

1.2. Конструктивно контроллер выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку, шириной 50мм.

2. Технические характеристики.

- рабочее напряжение по входу «G» «генератор» (В).....	140-260
- рабочее напряжение по входу «F1» «город» (В).....	140-260
-максимальный ток управления внешними контакторами по выходам «G\», «F1\» 220В (А).....	5
-максимальный ток управления глушением генератора (А)	1
-функция «старт генератора».....	нет

3. Схема подключения «мини-АВР».

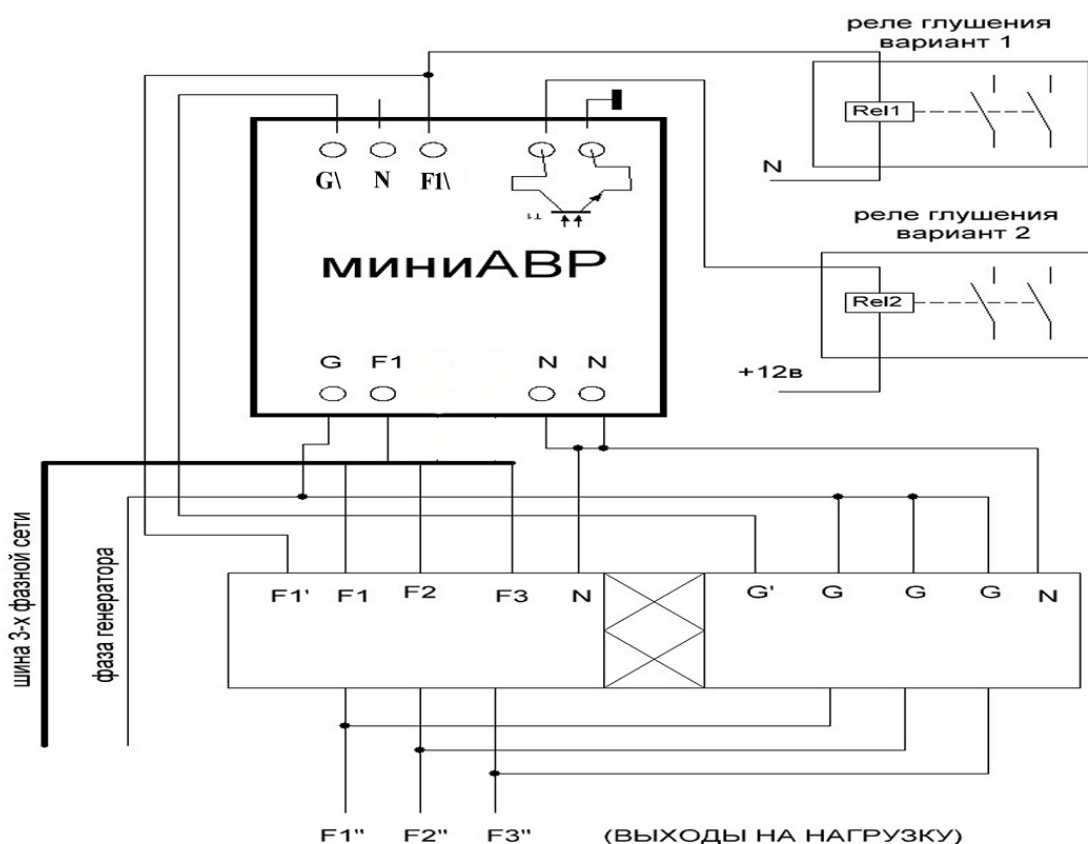


Рис.1. Применяются контакторы (пускатели) с механической блокировкой.

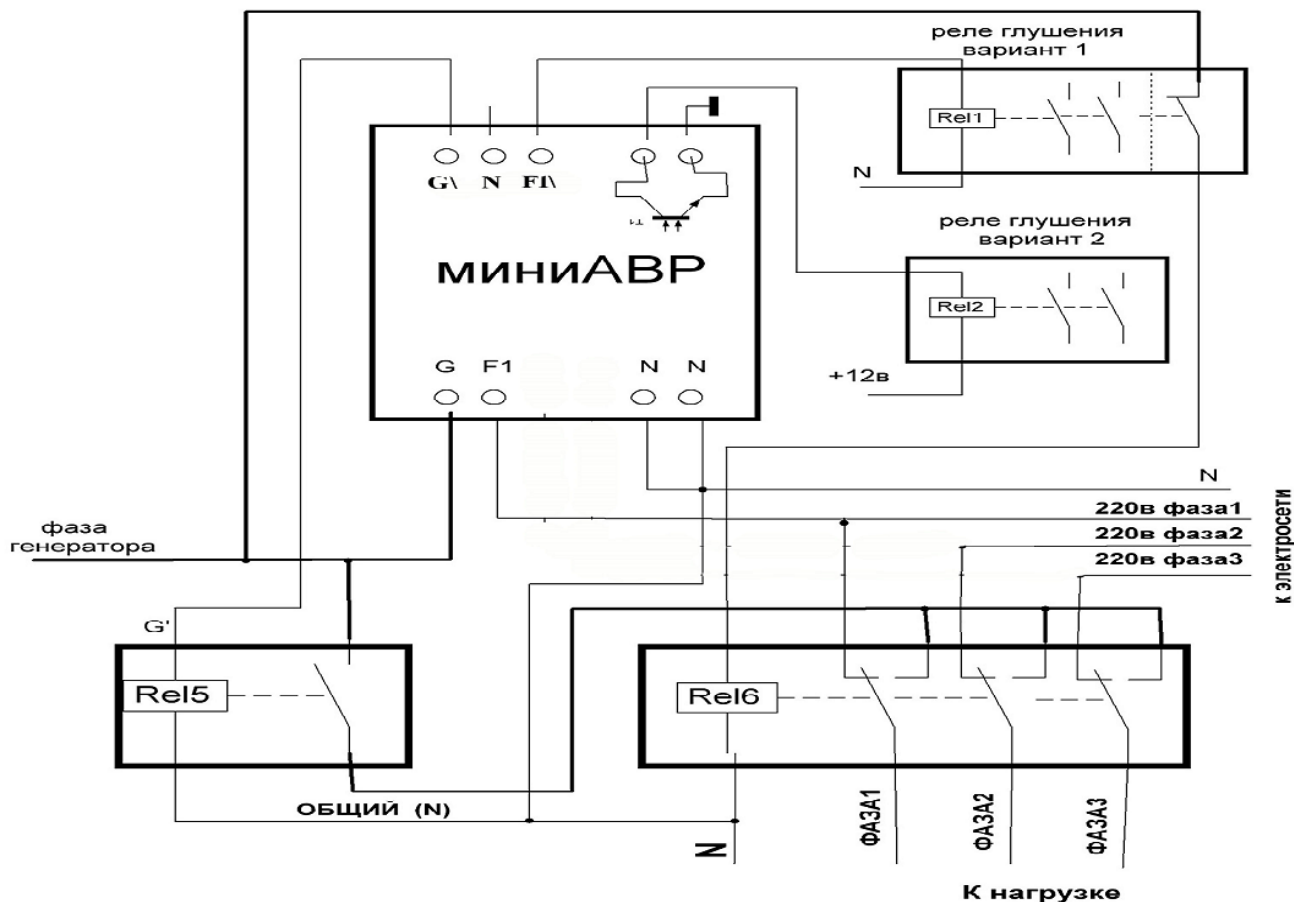


Рис.2. Применяются перекидные мощные реле.

4. Алгоритм работы контроллера.

4.1. Напряжение электросети присутствует:

- заблокирован "G", выход блокируется сразу в момент подачи напряжения на вход "F1";
- выход на реле глушения замкнут (внутренний транзистор «открытый коллектор» - открыт), замыкание этих выходов и появление напряжения на выходе F1\ происходит через 40сек с момента подачи напряжения на вход F1 (пауза переключения источников питания и время на остывание генератора), напряжение с вывода F1 замыкает пускатель сети.

4.2 Напряжение электросети отсутствует:

- выход на модуль глушения разомкнут, на F1\ напряжение отсутствует, можно заводить генератор;
- с момента появления напряжения на входе G (напряжение генератора), через 35-40 сек появиться напряжение на выходе G, которое замыкает контактор (пускатель) генератора.

5. Требования по безопасности.

5.1. «миниАВР» предназначен для работы в сетях 220В 50-60Гц, поэтому монтаж АВР должен осуществлять специалист с соответствующим уровнем допуска.

5.2. Перед подключением электростанции к системе АВР, она **должна быть «заземлена»!**

5.3. На плате контроллера «нулевые» провода основного и резервного источников питания соединены гальванически – внимательно подсоединяйте «фазный» и «нулевой» провод от основного и резервного источников питания.

5.4. Монтаж контроллера в составе АВР должен осуществляться в электрощите.

6. Гарантийные обязательства.

36мес с дня продажи при соблюдении условий эксплуатации.

7. Условия эксплуатации.

-Влажность, не более 50%

-Температура -40...+50 град Цельсия

-При монтаже АВР вне помещения контроллер должен быть размещен в щитке с степенью защиты не хуже IP65.

Отметки о продаже

Контроллер автоматического ввода резерва и управления электростанцией «миниАВР»

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Продавец _____

Адрес _____ № тел. _____

Подпись _____

МП