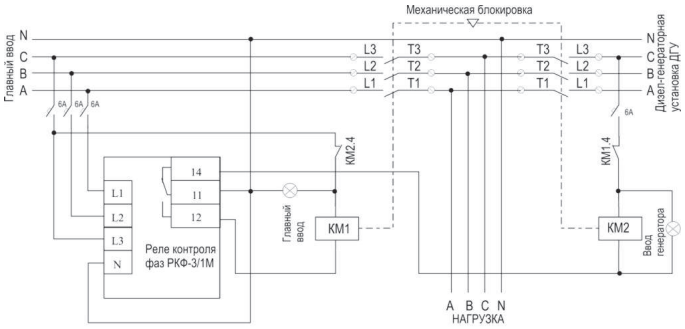
Устройства автоматического ввода резерва (АВР) должны предусматриваться для восстановления питания потребителей путем автоматического присоединения резервного источника питания при отключении рабочего источника питания, приводящем к обесточиванию электроустановок потребителя. Устройства автоматического ввода резерва (АВР) также рекомендуется предусматривать, если при их применении возможно упрощение релейной защиты, снижение токов КЗ и удешевление аппаратуры...

В низковольтных сетях напряжением до 0,4 кВ, качестве силовых коммутирующих устройств применяются контакторы (магнитные пускатели) или автоматические выключатели. Применение конкретных моделей коммутационных устройств определяется величиной токовых нагрузок и необходимостью обеспечения защиты в нагрузке, а также стоимостью самих устройств.

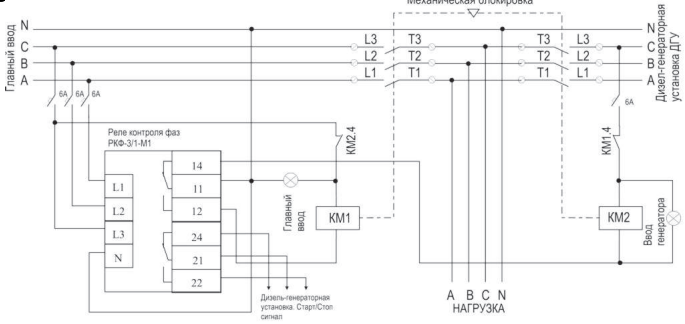
Для построения схем автоматического ввода резерва (АВР) существует множество электронных устройств различных производителей как зарубежных, так Отечественных. В данном материале мы хотели рассмотреть возможности построения схем автоматического ввода резерва (АВР) и некоторых других полезных схем с помощью модульных устройств автоматики и защиты НПФ «Полигон».

Построение автоматического ввода резерва АВР по классической схеме 2/1 . Контроль по двум вводам с переключением нагрузки на резервный ввод при аварии основного ввода:

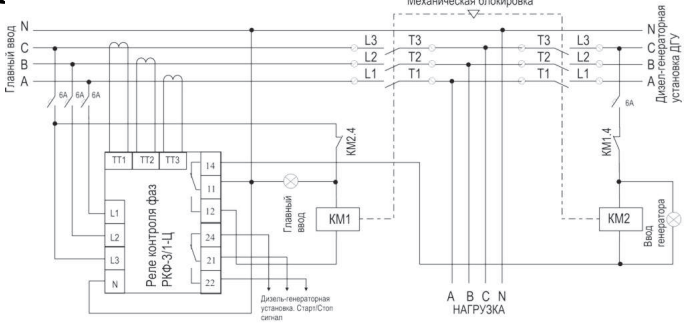
ВАРИАНТ АВР 2/1 на реле контроля фаз РКФ-3/1М



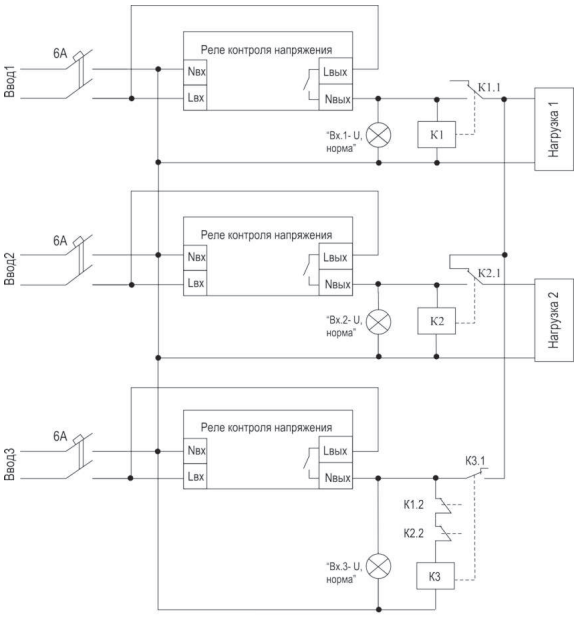
Схемное решение - Вариант 2/1. Классическая схема автоматического ввода резерва (АВР) с контролем по двум вводами и переключением нагрузки на резервный ввод при аварии основного ввода. В основе модульное устройство



Схемное решение - Вариант 2/1. Классическая схема автоматического ввода резерва (АВР) с контролем по двум вводами и переключением нагрузки на резервный ввод при аварии основного ввода. В основе модульное устройство автоматики и защиты реле контроля фаз РКФ-3/1-М1 и контакторы с механической блокировкой. Дополнительную группу



Схемное решение - Вариант 2/1. Классическая схема автоматического ввода резерва (АВР) с контролем главного ввода сети, цифровым отображением заданных и измеряемых значений параметров и переключением нагрузки на резервный ввод при аварии основного ввода. В основе модульное устройство автоматики и защиты реле контроля фаз РКФ-3/1-Ц и контакторы с механической блокировкой. Дополнительную группу перекидных контактов РКФ-3/1-Ц можно использовать, например, для



Схемное решение - Вариант3/2. Особенностью этой схемы, является то, что питание каждой из групп нагрузки в нормальном режиме осуществляется от своего ввода, а при аварии одного из вводов вся

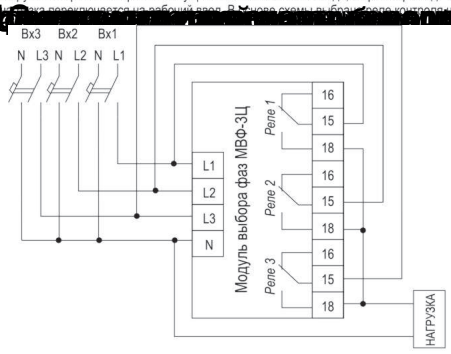
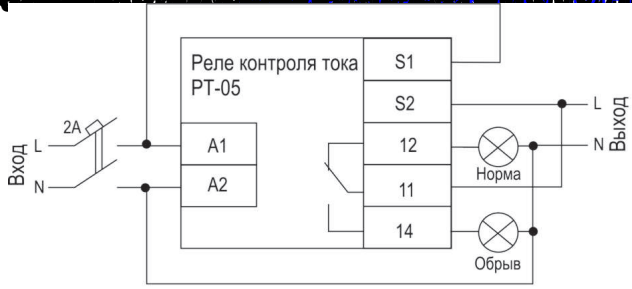


Схема устройства питания однофазной нагрузки от 3-х однофазных источников напряжения с цифровой индикацией параметров сети (3/1). Схема построена на



Реле обрыва НАГРУЗКИ. Схема построена на реле контроля тока РТ-05.