

Контроллеры автоматического ввода резерва (ABP) Terasaki TemTransfer и TemTransfer2

Terasaki TemTransfer и TemTransfer2 (обновленный вариант) - это полностью конфигурируемый контроллер АВР, который предназначен для мониторинга в основной (одно- или трехфазной) сети понижения/превышения напряжения и частоты относительно номинальных значений. Если эти параметры выходят за допустимые пределы, модуль подает команду на запуск генераторной установки (например, дизельной электростанции).



Если генераторная установка (дизель-генератор) готова к работе и обеспечивает питание с характеристиками в заданных пределах, то контроллер АВР, управляя переключателем автоматического ввода резерва, обеспечит переключение питания нагрузки с основной сети на питание от генераторной установки.

Если характеристики основной сети возвращаются в заданные пределы, модуль подает команду на обратное переключение на основную сеть и выключает генератор после соответствующей процедуры охлаждения. Различные последовательности выдержки времени используются для предотвращения ошибочного запуска и размыкания цепи электропитания.

Контроллеры ABP TemTransfer и TemTransfer2 совместимы с автоматическими воздушными выключателями Terasaki ACB серии TemPower2 (например, серий AR208S, AR212S, AR212H, AR216S, AR216H, AR316H, AR220S, AR220H, AR320H, AR325S, AR325H, AR332S, AR332H, AR440SB, AR440S, AR440H, AR650S, AR663S, AR663H), выключателями в литом корпусе Terasaki MCCB серии TemBreak2 и контакторами Terasaki TemContact.

TemTransfer, TemTransfer2 поставляется предварительно отрегулированным в соответствии с техническими требованиями Заказчика или не отрегулированными с контрольно-измерительным комплектом.

Конфигурирование осуществляется с помощью программного обеспечения для персонального компьютера и контрольно-измерительного комплекта, использующего FCC68 разъем на задней стороне модуля. Это обеспечивает быстрое и безопасное конфигурирование модуля. FCC68 разъем также обеспечивает в режиме реального времени полную диагностику состояния контроллера ABP TemTransfer (TemTransfer2), его входов и выходов.

Опции обеспечивают широкий диапазон дополнительных функций, таких как «Запрещение автоматического запуска», «Обратное переключение на основную сеть вручную», «Отключение нагрузки» (как от основной сети так и от генераторной установки), «Тест лампы» и др.

Четырехпозиционный переключатель, управляемый ключом, позволяет выбрать следующие режимы:

- Автоматический режим
- Автоматический режим с обратным переключением на основную сеть вручную
- Запуск генератора без нагрузки
- Запуск генератора с нагрузкой

Понятная мнемоническая схема контроллера ABP Terasaki TemTransfer с «международными» символами и светодиодами обеспечивает индикацию наличия электропитания и состояния коммутируемой нагрузки. Дополнительная светодиодная индикация предназначена для режимов «Запуск задержки процесса» и «Включен

таймер обратного переключения на основную сеть». Два конфигурируемых светодиода позволяют отображать специфические состояния (по умолчанию обеспечивают индикацию процедуры замыкания автоматического воздушного выключателя ACB основной сети или запущенной генераторной установки).

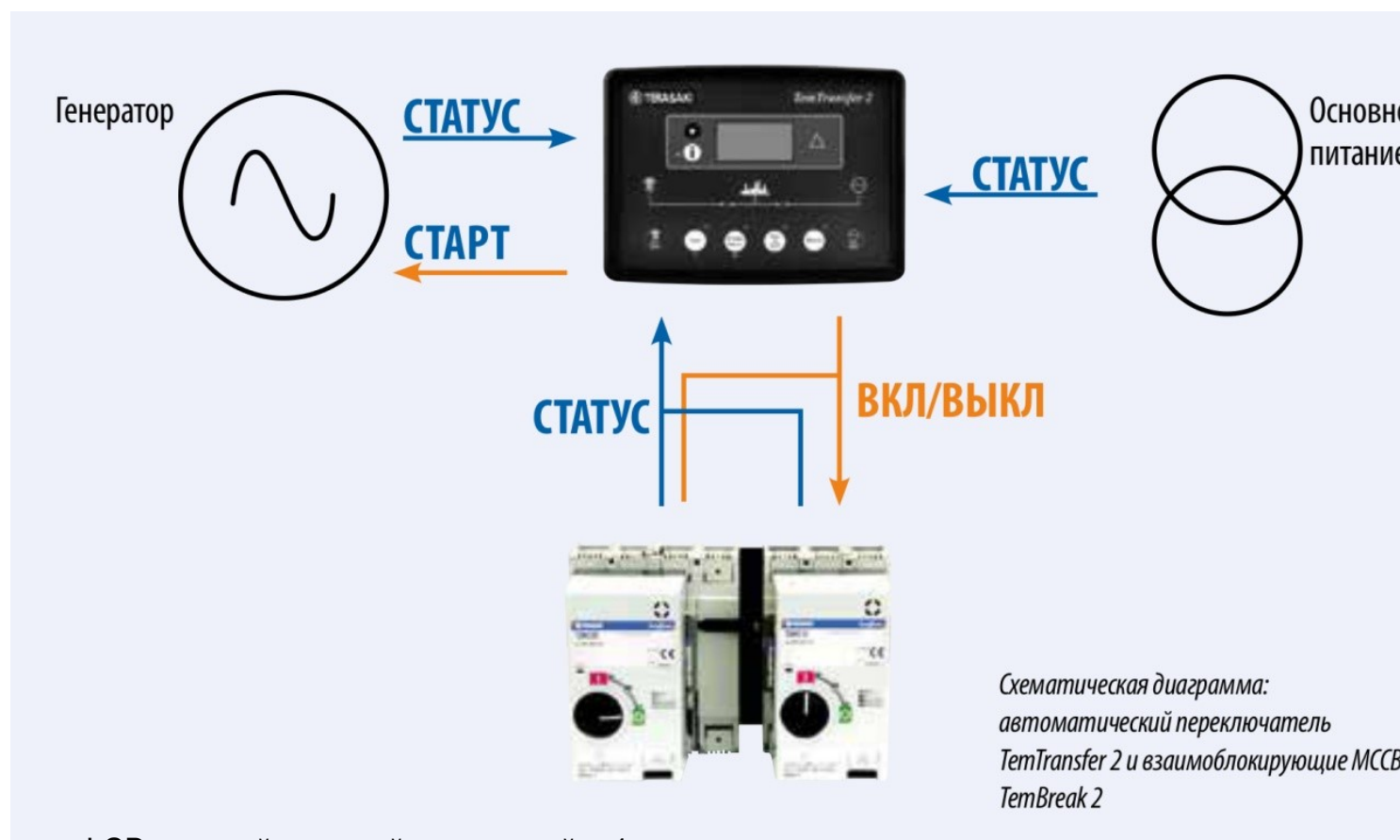
Пять конфигурируемых реле позволяют управлять контакторами, различными типами выключателей Terasaki Electric ACB, модулем управления двигателем и системой аварийной сигнализации.

Контроллер ABP Terasaki TemTransfer (TemTransfer2) имеет функцию автоматического поиска источника питания, которая использует AC питание от источника основной сети или генераторной установки. Основные операции не требуют DC питания модуля, хотя для некоторых «высших» функций оно необходимо (таких как диагностика системы).

Модуль смонтирован в пластиковом корпусе, подключение к модулю осуществляется через штепсельное соединение и разъемы.

Особенности контроллера TemTransfer2

LCD дисплей с задней подсветкой TemTransfer2 показывает статус системы и все предупреждения на 4 строках дисплея. Красная и зеленая лампочки указывают на рабочий статус сети. Модуль может быть легко настроен посредством компьютерной программы TemTransfer2 Configuration Suite, через интерфейсный набор (опционный).



Вспомогательная цепочка управления с 4-мя текстовыми строками