

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СДВОЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Автоматический контроллер переключения TemTransfer

TemTransfer является полностью конфигурируемым автоматическим контроллером переключения (АСС). Он разработан для слежения за питающими цепями АС (1–3 фазн.) с целью обнаружения понижения/повышения напряжения и частоты.

В том случае, если один из данных параметров выйдет за определенные пределы, модуль даст команду контроллеру генераторной установки. Как только установка включится и начнет подавать напряжение с требуемыми параметрами, АСС начнет управлять коммутационными устройствами и переключит нагрузку с сети на генераторную установку. Как только напряжение в сети нормализуется, контроллер снова переключит нагрузку на питание от сети и отключит генераторную установку после истечения необходимого времени для ее охлаждения.

Во избежание повреждений и сбоев в питании используются различные синхронизирующие частоты. TemTransfer совместим с TemPower 2 ACB, TemBreak 2 MCCB и контакторами TemContact.

При использовании TemTransfer с парными автоматами MCCB TemBreak 2, для некоторых схем управления может потребоваться дополнительные компоненты в цепи управления. За более подробной информацией обращайтесь к поставщику.

Возможна поставка TemTransfer сконфигурированных согласно предоставленной спецификации либо неконфигурированных устройств с опциональным интерфейсным набором.

Конфигурирование производится с помощью программного обеспечения, устанавливаемого на ПК и интерфейсного набора через разъем FCC68, находящийся на задней части модуля. Это позволяет производить быструю и точную конфигурацию модуля. Разъем FCC68 также позволяет проводить полную он-лайн диагностику статуса АСС, его входов и выходов.

Варианты конфигураций и присоединений позволяют использование целого ряда функций высшего уровня, таких как "Блокировка автоматического пуска", "Ручное переключение на основную сеть", "Блокировка нагрузки" (как на основную сеть, так и на генератор), "Проверка ламп", "Контроль переключения питания с помощью кнопок" и т.д.

Четырехпозиционный переключатель позволяет выбрать следующие режимы:

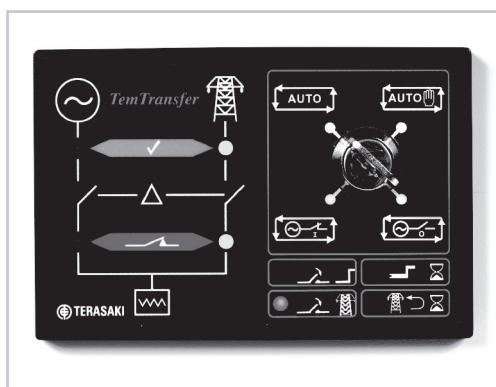
- автоматический режим;
- автоматический режим с ручным переключением на основную сеть;
- работа генератора без нагрузки (на холостом ходу);
- работа генератора под нагрузкой;

Понятная мнемосхема с международными символами и светодиодными индикаторами дает четкую картину об источнике питания и статусе коммутируемой нагрузки. Дополнительные светодиодные индикаторы служат для сигнализации функций "Активна задержка перед пуском" и "Активен таймер возврата к питанию от основной сети". Имеются два светодиодных индикатора, функции которых задаются пользователем. Это позволяет пользователю организовать сигнализацию о том или ином состоянии устройства (по умолчанию функция данных индикаторов – сигнализация о начале процедуры замыкания автомата в цепи генератора или основной сети).

Имеются 5 реле, конфигурируемых пользователем, которые служат для управления контакторами, разными типами автоматических выключателей, модулями контроля двигателей и системами аварийной сигнализации.

Контроллер обладает функцией автоматического подбора источника питания, что позволяет ему использовать напряжение АС с сети или с АС генератора. DC питание не является обязательным для основной работы контроллера, однако некоторые функции высшего порядка могут потребовать питания DC (например, диагностика системы).

Модуль установлен в прочном пластиковом корпусе, подключение производится с помощью разъемного соединения.



Автоматический контроллер переключения TemTransfer

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СДВОЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Спецификации

Питание DC

TemTransfer обычно запитывается от источников питания **АС**. **DC** питание потребуется только в том случае, если не доступен ни один из АС источников. **DC** питание осуществляется от источника **8–35 В**. Прибор может работать при напряжении 0 В на протяжении 50 мс при условии, что на момент падения напряжения питание составляло как минимум 10 В и после падения вернется на уровень 5 В. При соблюдении данных условий нет необходимости в использовании дополнительных внутренних батарей.

Максимальный рабочий ток:

150 мА, при 12 В, 95 мА при 24 В

Максимальный ток холостого хода (АС питание)

34.7 мА при 115 В. 16.1 мА при 230 В

3 дополнительных низковольтных релейных контакта:

Через каждые 8Аmp номинала DC: NO+NC C/O (а и b C/O контакты)

2 релейных контакта основной сети:

каждые 8Аmp номинала RMS, NO+NC.

(а и b контакты)

Габариты:

96 x 144 x 155, стандарт DIN

Диапазон рабочих температур:

От -15 до +55°C

Светодиодные индикаторы:

Сеть доступна/под нагрузкой, генератор доступен/под нагрузкой, задержка пуска, задержка при возврате к сети и 2 конфигурируемых пользователем индикатора.

Рабочее напряжение: – Указывается при заказе.

Диапазон входного АС напряжения (при работе от напряжения АС):

115 В версия:– 88 – 160 В АС (действ. значение)

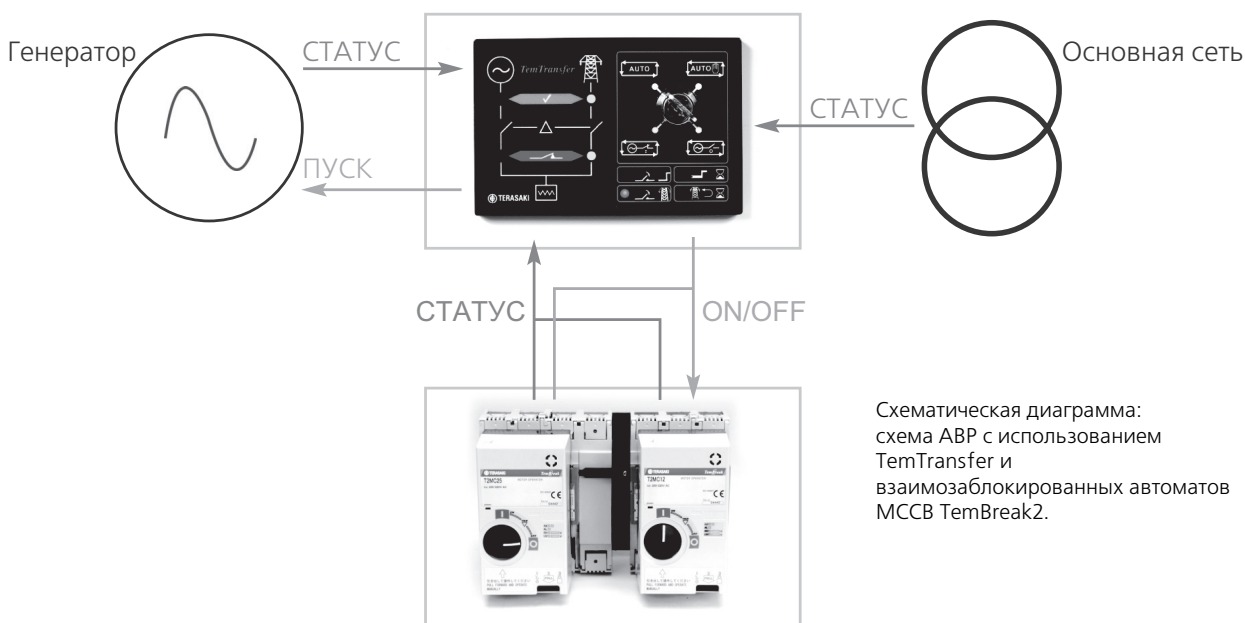
230 В версия:– 176 – 305 В АС (действ. значение)

Входное напряжение АС/Диапазон регулировки (работа в режиме измерения):

115 В версия:– 55 – 152 В АС (действ. значение)

230 В версия:– 110 – 304 В АС (действ. значение)

Частота АС напряжения на входе/Регулировка
Диапазон:10 – 75 Гц



Схематическая диаграмма: схема АВР с использованием TemTransfer и взаимозаблокированных автоматов MCCB TemBreak2.