

МОДУЛЬ «СТРЕЛА-7»

Модуль «Стрела-7» представляет собой законченное встраиваемое техническое решение для создания аппаратов контактной сварки и споттеров.

Реализует все функции необходимые для создания аппаратов профессионального уровня.

Реализуемые функции:

1. Формирование рабочего импульса заданной величины
2. Zero-Cross Function. Обеспечивает отсутствие токовых бросков и искрения при формировании импульса. Включение и выключение источника происходит в нуле переменного напряжения. Аппарат не искажает форму сетевого напряжения.
3. Работа в режиме «Автостарт»
4. Работа в ручном режиме
5. Двухрежимная регулировка длительности импульса
6. «Autostart Sens». Регулировка чувствительности автостарта
7. Контроль температурного режима трансформатора
8. Smart Fan Function. Интеллектуальное управление охлаждением (внешним вентилятором)
9. Защита от перегрева
10. Высокий КПД – 98%
11. Мощность нагрузки 7000Вт
12. Возможность подключения внешнего симистора большей мощности
13. Широкий диапазон входного напряжения

Характеристики:

Диапазон входного напряжения АС 50 Гц -	145 – 275 В
Максимальная коммутируемая мощность -	7000 Вт
Напряжение холостого хода вторичной обмотки трансформатора -	0.1 В
Потребляемая мощность в режиме ожидания –	3 Вт
Габариты	140x140x60 , мм
Масса	0,75 кг

ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ

1. Работа в ручном режиме

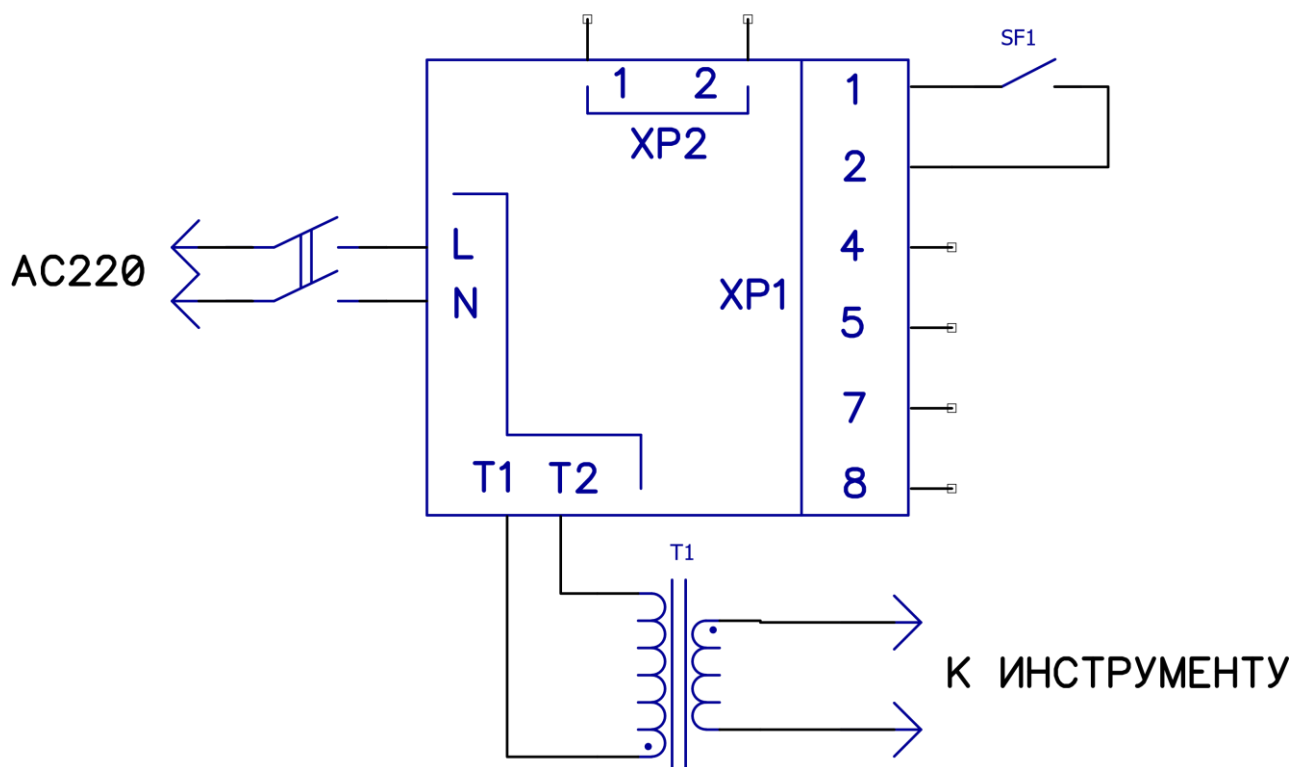
Простейшим вариантом использования модуля, является подключение для работы в ручном режиме.

Модуль подключается в сеть через защитный выключатель(автомат), рассчитанный на номинальную нагрузку трансформатора (не более 7кВт).

Защитный выключатель подключается к выводам «L» и «N»

Силовой трансформатор подключается к выводам «Т1» и «Т2»

Кнопка управления(SF1) подключается к клеммной колодке XP1, контакты «1» и «2»

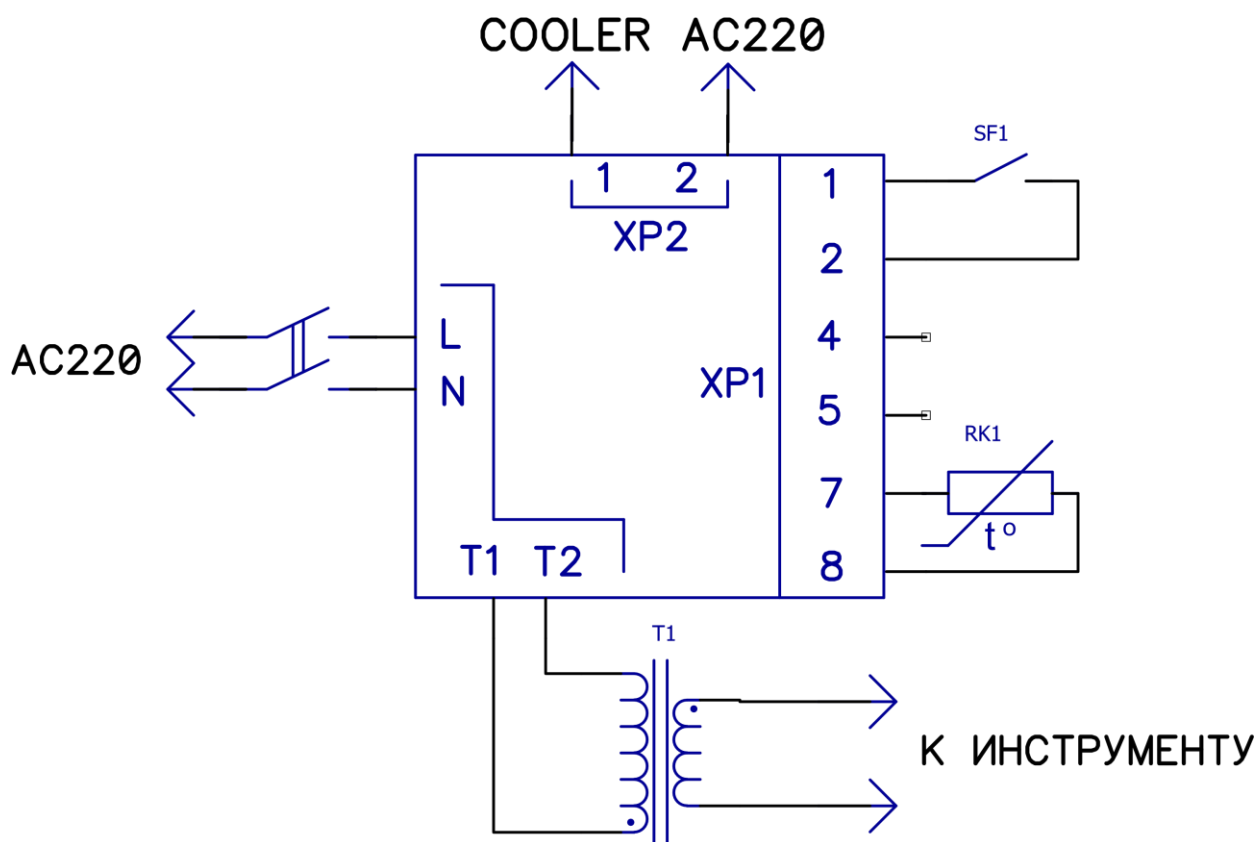


Это минимальное подключение для корректной работы.

Также при работе в ручном режиме можно подключить датчик температуры (10 кОм, в комплекте с изделием) и вентилятор охлаждения.

Датчик температуры(RK1) подключается к клеммной колодке XP1, контакты «7» и «8»

Вентилятор (AC220) подключается к клеммной колодке XP2, контакты «1» и «2»



Выбор ручного режима производится переводом в соответствующее положение переключателя, установленного на лицевой панели.

При выборе ручного режима, индикатор «КОНТАКТ» переходит в прерывистую индикацию.

При нажатии кнопки управления, индикатор «КОНТАКТ» засвечивается.

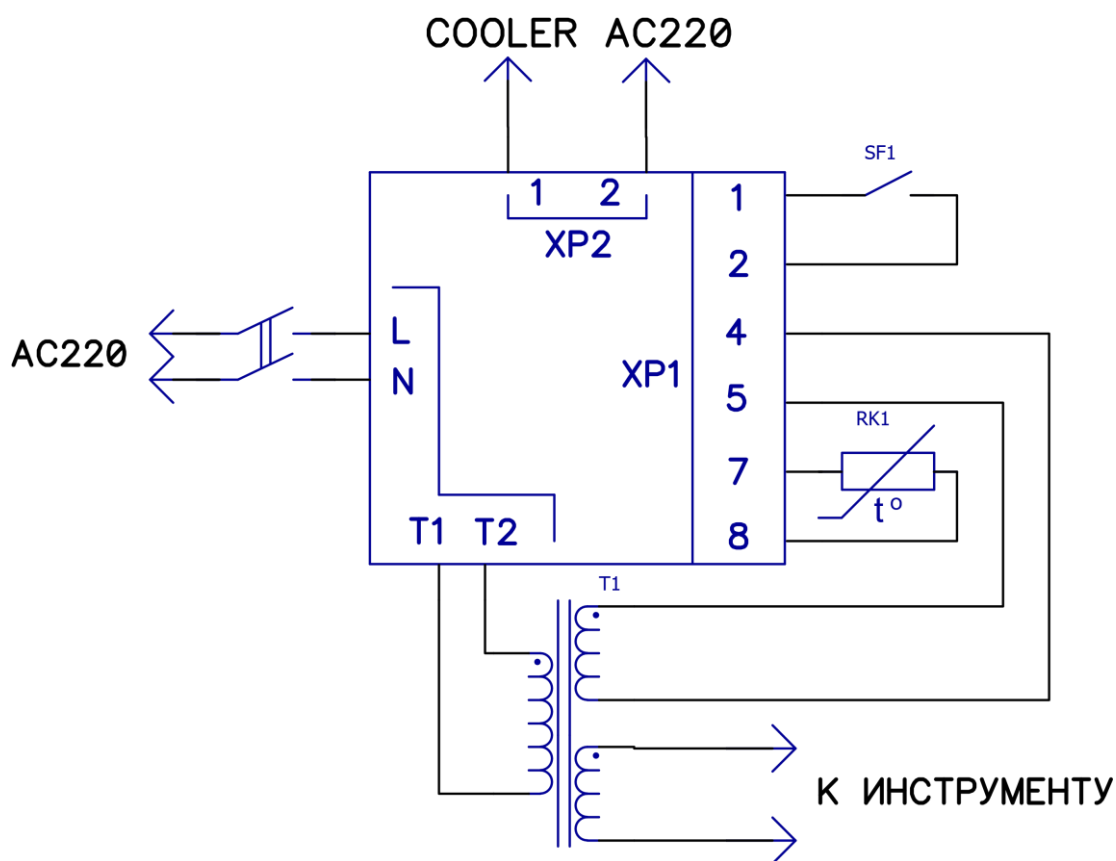
При нажатии на кнопку модуль обрабатывает предустановленные значения задержки и таймера. Подачу импульса можно прервать, если отпустить кнопку управления.

2. Работа в режиме «АВТОСТАРТ»

Выбор режима «АВТОСТАРТ» производится переводом в соответствующее положение переключателя, установленного на лицевой панели.

Для подключения модуля в режиме «АВТОСТАРТ» достаточно намотать на силовой трансформатор 7-15 витков контрольной обмотки. Обмотка мотается любым тонким проводом, например МГТФ-0.2. Количество витков зависит от конкретного трансформатора.

Установите регулятор «AUTOSTART SENS» в среднее положение. Добавляйте витки пока в режиме «АВТОСТАРТ» индикатор «КОНТАКТ» не погаснет.



Контрольная обмотка подключается к клеммной колодке XP1, контакты «4» и «5»

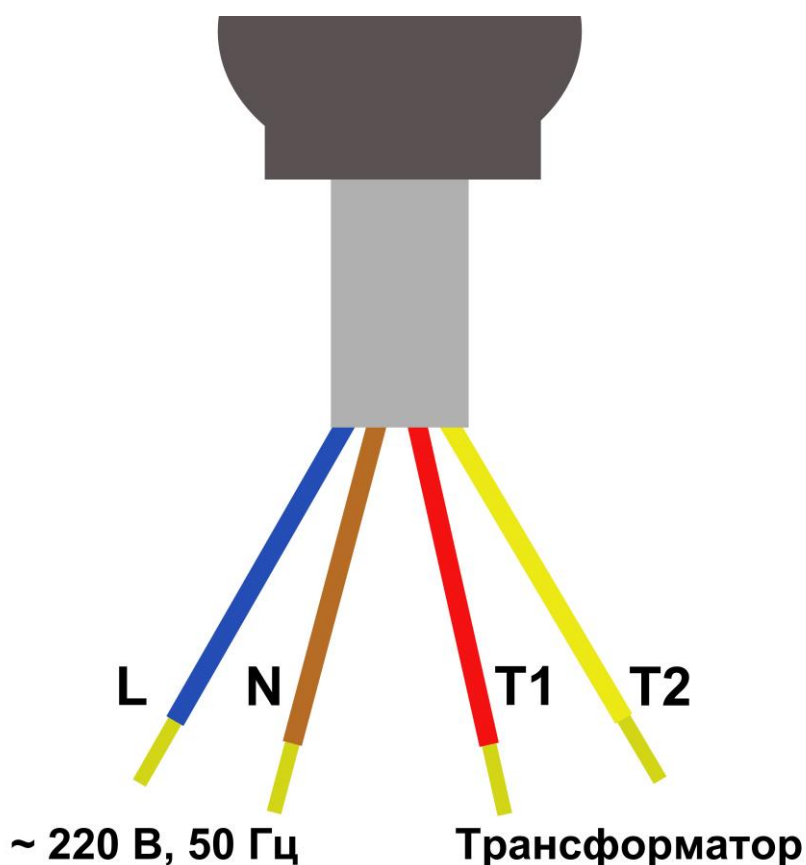
При касании рабочей поверхности индикатор «КОНТАКТ» засвечивается. Модуль обрабатывает предустановленные значения задержки и таймера.

Следующий импульс возможен после отсоединения детали и размыкания цепи нагрузки и повторного замыкания цепи на рабочей поверхности.

Предусмотрена возможность подстройки чувствительности автостарта, для эффективной работы с любыми деталями во всем диапазоне входного напряжения. Подстройка производится регулятором «AUTOSTART SENS»

При недостаточной чувствительности автостарта (после замыкания цепи на рабочей поверхности не засвечивается индикатор «КОНТАКТ»), а также при возникновении повторных циклов в замкнутом состоянии увеличьте чувствительность автостарта регулятором «AUTOSTART SENS»

При возникновении повторных циклов в разомкнутом состоянии уменьшите чувствительность автостарта регулятором «AUTOSTART SENS»





Болт заземления 

The text "Болт заземления" (Grounding bolt) is followed by a hexagonal icon with a white circle in the center, representing a grounding bolt.

