

## NT-3403 – универсальный контроллер температуры



### NT-3403 – универсальный контроллер температуры

- вход: - термопара: K, E, J, N,  
- платиновый термометр сопротивления: Pt100
- выход: - релейный контактный выход 3A/250VAC или 5A/30VDC  
- напряжение для твердотельного реле SSR  
- без контактный выход TRIAC NO/NC
- белый яркий шрифт PV дисплея - 15,5 мм
- AC/DC 100~240V или DC 12~24V
- DIN 48 × 48

## ПРИМЕНЕНИЕ

### NT - 3403 – универсальный контроллер температуры

- белый PV-дисплей с высотой шрифта 15,5 мм и новый высококонтрастный ЖК-дисплей с улучшенной видимостью
- износостойкие пластиковые поверхности и встроенные водонепроницаемые уплотнения, обеспечат прочность и долговечность конструкции, которые помогут сохранить чистоту рабочей панели и предоставят хорошую водонепроницаемость в сложных условиях эксплуатации
- тип входа: термометры K, E, J, N и платиновый термометр сопротивления Pt100 свободно программируются
- тип выхода: релейный контактный выход, напряжение для управления твердотельным реле SSR, без контактный симистор TRIAC
- точность измерения: 0,3% FS, максимальное разрешение - 0,1 °C. Использование методов цифровой коррекции и самокалибровки позволяют устранить погрешности измерений, вызванных дрейфом температуры и временным дрейфом
- использование расширенного алгоритма искусственного интеллектуального управления «PID+» позволяет оптимизировать измерения процесса без перерегулирования с помощью точной функции автонастройки (AT)
- до 2-х выходных сигналов тревоги, программируемый режим тревоги
- возможность использования источника питания AC / DC 100-240V или DC 12-24V

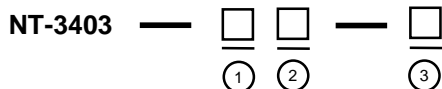
## ИНДИКАЦИЯ ДИСПЛЕЯ

Высокая контрастность дисплея и широкий угол обзора, а также независимость от условий окружающего освещения. Три вида цветной светодиодной подсветки для легкости и быстроты прочтения информации.



1. дисплей № 1, PV или заданный параметр
2. дисплей № 2, SV или заданное значение параметра
3. единица измерения температуры: °C / °F
4. индикаторы работы: OUT, AL1, AL2
5. клавиша настройки: для доступа к значениям параметров и сохранению модифицированных параметров
6. клавиша ввода: для подтверждения ввода данных и перехода к следующему параметру
7. клавиша переключения на следующий параметр
8. клавиша уменьшения значения параметра
9. клавиша увеличения значения параметра

## ВЫБОР КОМПЛЕКТАЦИИ

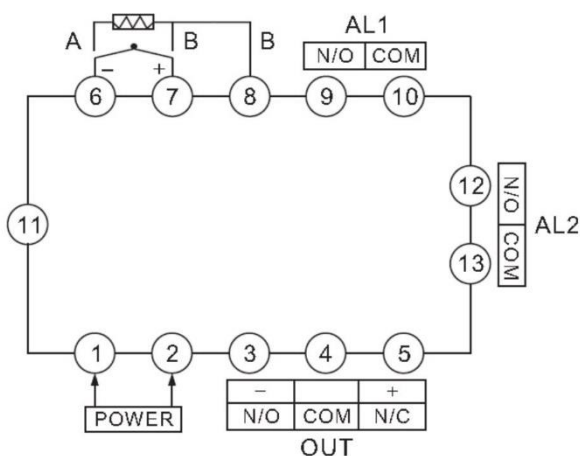


Код	Выход основной (OUT)
N	без функции
R	релейный выход (3A/250VAC или 5A/30VDC)
Q	выход напряжения SSR (12VDC/50mA)
W1	TRIAC (без контактный NO дискретный выход)
W2	TRIAC (без контактный NC дискретный выход)

Код	Сигнализация (ALARM)
N	без функции
1	1 релейный выход
2	2 релейных выхода

Код	Электропитание прибора
-	AC / DC 100 ~ 240V
D	DC 12 ~ 24V

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



**Прим. 1:** Индикатор дисплея укажет на ошибки, которые могут быть связаны с неправильным подключением: символ «orAL» укажет на некорректный сигнал на входе или сигнал вне диапазона; проверьте настройки параметров InI, и затем категорию сигнала датчика на входе, что они являются одинаковой категорией, и если они определены одинаково, то проверьте провода от датчика. Если сигнал от датчика отсутствует, то попробуйте заменить датчик.

**Прим. 2:** Температура и влажность окружающей рабочей среды прибора должны быть в допустимых пределах, иначе превышение температуры может привести к неточным измерениям прибора. В этом случае необходимо принять меры по снижению температуры окружающей среды в месте расположения прибора.

**Прим. 3:** Во избежание помех сигнала используйте минимальное удлинение проводов, и провода термодатчика следует использовать в соответствии с компенсационными показателями типа термодатчика.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NT-3403
Напряжение питания	AC/DC 100~240V или AC/DC 12-24V (-15%, +10%/50-60HZ)
Потребляемая мощность	прибл. 5,2 ВА при 100-240 В переменного тока, прибл. 3 ВА при 12-24 В постоянного тока
Тип ввода	термопара: ..... К (-50 ~ + 1300 °C), E (0 ~ 800 °C), J (0 ~ 1000 °C), N (0 ~ 1300 °C). платиновый термометр сопротивления: ..... Pt100 (-200 ~ + 600 °C).
Точность измерения	0,3% FS ± 1 единица измерения
Десятичная точка	0, 0.0
Время отклика	≤ 0,5 сек (при цифровом параметре фильтра InF = 0)
Режим управления	однонаправленный, интеллектуальный «Fuzzy PID» алгоритм
Релейный контактный выход	3A / 250VAC, 5A / 30VDC
SSR выход напряжения	12VDC / 50mA (используется для управления SSR)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	± 4KV / 5KHz согласно IEC61000-4-4; 4KV согласно IEC61000-4-5
Изоляция, выдерживающая напряжение	между питанием, контактом реле или сигнальными клеммами ≥ 2300 В постоянного тока; между изолированными электрослабыми терминалами ≥ 600 В
Рабочий диапазон	температура: 0 ~ 60 ° C; при относительной влажности ≤ 90%