

Универсален програмируем контролер RT1900-R



- ♦ Монтаж на стена или DIN шина
- ♦ 4-разряден дисплей
- ♦ Тройна изолация
- ♦ Универсален програмируем вход
- ♦ ПИД закон за управление със самонастройка
- ♦ До 3 релета и аналогов управляващ изход
- ♦ Профилно управление РАМПА-ЗАДЪРЖАНЕ
- ♦ Сериен интерфейс RS485 MODEBUS
- ♦ USB интерфейс за съхранение на настройката

RT1900-R е микропроцесорен контролер за монтаж на DIN шина, с универсален вход включващ Pt100, 10 вида термодвойки и различни линейни сигнали. Моделът може да има до 3 релета и аналогов изход, управлявани по двупозиционен или ПИД-fuzzy закон за управление със самонастройка и безударно превключване, както и профилно управление на заданието. RT1900-R е снабден с 4-разряден LED дисплей и клавиатура. Тройната изолация вход / изход / захранване гарантира отлична защита от електромагнитни смущения. Комуникационните възможности включват както RS485 MODEBUS сериен интерфейс, така и USB интерфейс за съхранение на параметрите. RT1900-R работи много добре в индустриални среди с големи електромагнитни смущения.

Характеристики

Вход	(програмируем)
Pt100 (w=1.385, 1.391); 3-пров.	-199.9...600.0 °C, 6 обхвата
Термодвойка "B"	0...1820 °C, 1 обхвата
Термодвойка "E"	0...900 °C, 2 обхвата
Термодвойка "J"	0...1200 °C, 6 обхвата
Термодвойка "K"	0...1200 °C, 6 обхвата
Термодвойка "L"	0...800 °C, 2 обхвата
Термодвойка "N"	0...1300 °C, 2 обхвата
Термодвойка "R"	0...1769 °C, 2 обхвата
Термодвойка "S"	0...1769 °C, 2 обхвата
Термодвойка "T"	-199.9...400.0 °C, 3 обхвата
Термодвойка "U"	-199.9...600.0 °C, 3 обхвата
Линеен DC (mV)	мин. -10 mV...макс. 50 mV, 4 обхвата
Линеен DC (V)	мин. -2 V...макс.10 V, 9 обхвата
Линеен DC (mA)	0...20 mA, 4...20 mA
Линеен съпротивителен	0...5 kΩ
Дисплей при линеен вход	-1999...9999, програмира се
Избор на сензор/обхват	програмира се ⁽¹⁾
Изолация на входа	оптична, 1500 VAC
Изходи	(до 3 изхода)
Управляващи изходи	макс. 2 изхода ⁽²⁾
- реле електромеханично	5A/250V с НО контакт
- реле електронно (SSR) ⁽³⁾	1A/250VAC
- МОП ключ ⁽³⁾	0,1A/60V, оптично изолиран
- изход за външно SSR	24 V, 20 mA
- аналогов изход (товар) ⁽³⁾	0(4)...20 mA (≤ 560 Ω), 0...5(10) V (≤ 20mA)
- изолация	оптична, 1500 VAC
- закони за управление	ON/OFF и ПИД-fuzzy, програмират се
- самонастройка	програмира се
- профилно задание	1(2) програми с 16(8) сегмента
Алармени изходи	макс. 3 изхода ⁽²⁾
- реле електромеханично	5A/250V с НО контакт

⁽¹⁾ Някои линейни обхвати може да изискват хардуерна промяна. Попитай!

⁽²⁾ Максимален общ брой изходи: 2 управляващи + 1 алармен или 1 управляващ + 2 алармени или 3 алармени

⁽³⁾ Попитай дали има възможност!

Интерфейс

Сериен интерфейс ⁽³⁾	изолиран RS485, MODEBUS
- функция	конфигуриране и работа в мрежа
- мрежа	макс. 32 устройства, макс. 1200 m
USB интерфейс	mini-A USB кулпунг от страни
- функция	съхранение на настройката
Точност	
Основна грешка	0,3% от обхвата
Температурен дрейф	0,01% от обхвата за 1 °C
Период на дискретизация	250 ms
Корекция на "студения" край	автоматична софтуерна
Компенсация на линията	автоматична софтуерна
Захранване	
Захранващо напрежение	85...265 VAC
Консумирана мощност	макс. 4 VA
Индикация и настройка	
Цифров дисплей	4 разряда LED, 7 mm
Светодиоди	3 LED за изходите, LED за програмиране
Клавиатура	4 мембранни бутона
Работни условия	
Околна температура	0...50 °C
Околна влажност	20...85 %RH
Температура на съхранение	-20...65 °C
Влажност на съхранение	0...95 %RH, без кондензат
Конструкция	
Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	на 35 mm DIN шина или на стена
Свързване	с винтови клеми
Габаритни размери	40x107x43 mm
Тегло	макс. 120 g
Защита	IP10

Код за поръчка RT1900 - R.G5'G5'.G5"G5"G5".G8.G9.G11

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G5'	Релеен управляващ изход ⁽²⁾	X - няма, A - реле НО, D - SSR ⁽³⁾ , J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ ⁽³⁾
G5"	Релеен алармен изход ⁽²⁾	X - няма, A - реле НО
G8	Закон за управление	F - ПИД-fuzzy (ON/OFF), H - ПИД-fuzzy плюс профилно управление
G9	Сериен интерфейс	X - няма, B - RS485 (MODEBUS) ⁽³⁾
G11	Аналогов управляващ изход	X - няма, E - 0...20 mA ⁽³⁾ , F - 4...20 mA ⁽³⁾ , I - 0...5 V ⁽³⁾ , K - 0...10 V ⁽³⁾