

Програмируем контролер RT484



- ♦ Два 4-разрядни дисплея
- ♦ 4 DIN корпуса
- ♦ Универсален програмируем вход
- ♦ Избираеми закони за управление вкл. самонастройка
- ♦ ПИД-ШИМ и ПИД за мотор-вентили
- ♦ Програмируем цифров филтър
- ♦ Ръчен режим с безударно превключване
- ♦ Калибровка и самокалибровка
- ♦ Възможност за сериен интерфейс RS485

RT484 е многофункционален програмируем контролер с универсален вход за най-разпространените термосъпротивления, термодвойки и линейни сигнали. Входът е с автоматична корекция на линията и "студения" край, както и с автоматична корекция на температурния дрейф и може да бъде калибриран ръчно. RT484 е снабден с програмируем филтър по вход и с два 4-разрядни дисплея с програмируемо опресняване. Въведени са различни възможности за ограничение на достъпа. Уредът може да има до 2 изхода (2 релейни или 1 релеен и 1 аналогов), които могат да управляват разнообразни изпълнителни механизми с различни програмируеми закони за управление. RT484 може да работи в ръчен и в автоматичен режим, а RS485 интерфейс позволява свързването му в мрежа.



Характеристики

Вход	(програмируем)
<i>Rt100 (w=1.385, 1.391); 3-пров.</i>	-100...600 °C
<i>Si100 (w=1.426, 1.428); 3-пров.</i>	-50...200 °C
<i>Термодвойка "J"</i>	0...1000 °C
<i>Термодвойка "K"</i>	0...1300 °C
<i>Термодвойка "S"</i>	0...1700 °C
<i>Термодвойка "R"</i>	0...1700 °C
<i>Термодвойка "B"</i>	100...1800 °C
<i>Термодвойка "C"</i>	0...2300 °C
<i>Термодвойка "L - ГОСТ"</i>	0...600 °C
<i>Линеен напреженов 0...50 mV⁽¹⁾</i>	-1999...9999, програмира се
<i>Линеен ток 0...20 mA</i>	-1999...9999, програмира се
<i>Линеен ток 4...20 mA</i>	-1999...9999, програмира се ⁽²⁾
<i>Избор на сензор</i>	програмира се
<i>Десетична точка</i>	програмира се
<i>Цифров филтър</i>	програмира се
<i>Калибровка на входа</i>	програмира се
Изходи	(до 2 изхода)
<i>Реле електромеханично</i>	5A/250V с НО/НЗ или НО контакт
<i>Реле електронно (SSR)</i>	1A/250VAC
<i>МОП ключ</i>	0,1A/60V, оптично изолиран
<i>Изход за външно SSR</i>	5...24 V, 30 mA
<i>Режими на работа</i>	ръчен и автоматичен
<i>Закони за управление</i>	ON/OFF, ПИД-ШИМ и ПИД за мотор-вентили, програмират се
<i>Самонастройка</i>	програмира се
<i>Аларми</i>	програмират се
<i>Други възможности</i>	BUMPLESS и ANTI-WINDUP
<i>Аналогов изход⁽³⁾</i>	4(0)...20 mA или 0...10 V, изолиран
<i>Сериен интерфейс</i>	RS485, изолиран

⁽¹⁾ Други напрех. обхвати се получават с външен съпротивителен делител.
⁽²⁾ Осигурява захранване 24 VDC (само при изолирано захр. на уреда)
⁽³⁾ Вместо 1⁸⁰ реле! Може да се програмира като управляващ или предаващ!

Точност

<i>Основна грешка</i>	0,3% ⁽³⁾ от обхвата
<i>Температурен дрейф</i>	0,01% от обхвата за 1 °C
<i>Самокалибровка</i>	автоматична софтуерна
<i>Корекция на "студения" край</i>	автоматична софтуерна
<i>Компенсация на линията</i>	автоматична софтуерна

Захранване

<i>Мрежово захранване</i>	230 VAC или 115 VAC
<i>Импульсно захранване</i>	90...250 VAC/DC
<i>Изолирано нисковоолтово</i>	12...24 VAC/DC или 24 VAC
<i>Неизолирано нисковоолтово</i>	12...24 VAC/DC
<i>Консумирана мощност</i>	макс. 5 VA

Индикация и настройка

<i>Цифров дисплей</i>	2 x 4 разряда LED
<i>Светодиоди</i>	2 LED за релейните изходи
<i>Клавиатура</i>	3 мембранни бутона

Работни условия

<i>Работна температура</i>	-10...55 °C
<i>Работна влажност</i>	0...85 %RH

Конструкция

	'B'	'H' / 'V'	'Q'	'S'
<i>Лицеви размери [mm]</i>	96x96	96x48	72x72	48x48
<i>Монтаж</i>	панел	панел	панел	панел
<i>Монтажен отвор [mm]</i>	90x90	90x42	67x67	45x45
<i>Монтажна дълбочина [mm]</i>	98	98	66	100
<i>Височина на PV цифрите [mm]</i>	20	14 / 10	14	10
<i>Височина на SV цифрите [mm]</i>	14	10	10	10
<i>Максимално тегло [g]</i>	350	300	300	200
<i>Защита, лице/клеми</i>	IP54/20	IP54/20	IP54/20	IP54/20
<i>Повишено лицево IP (опция)</i>	IP65 ⁽⁵⁾	IP65	-	-
<i>Материал на корпуса</i>	пластм.	пластм.	пластм.	пластм.
<i>Свързване (клеми)</i>	разгл.	разгл.	винтови	винтови

⁽⁴⁾ 0,5% при благоприятни термодвойки
⁽⁵⁾ Попитай дали има възможност!
⁽⁶⁾ Не се предлага за корпуси 'Q' и 'S'

Код за поръчка RT484 - G0.G1.G5G5.G9'9".G11 - #1

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодovия символ
G0	Корпус (лицев размер)	B - 96x96 mm, H - 96x48 mm, V - 48x96 mm, Q - 72x72 mm, S - 48x48 mm
G1	Захранване	A - 230 VAC, B - 115 VAC, C - 90...250 V, P - 12...24 V, неизолувано, Q - 12...24 V, изолирано, R - 24 VAC
G5	Релеен изход	X - няма, C - реле НО/НЗ, D - SSR, J - за външно SSR, M - изолиран МОП ключ
G9'	Сериен интерфейс	X - няма, B - RS485
G9"	Протокол	A - ASCII, C - ASCII за "PolyMonitor"
G11	Аналогов изход ^(3,5)	X - няма, E - 0...20 mA, F - 4...20 mA, K - 0...10 V
#1	Повишена лицева защита	X - няма, P - IP65 лицева защита ⁽⁶⁾