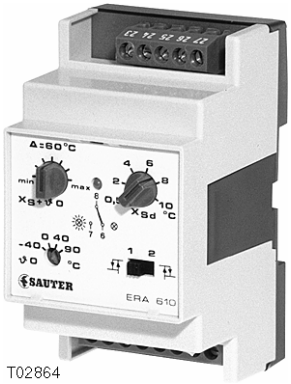
ERA 610: Электронный двухпозиционный регулятор температуры (вкл/выкл)

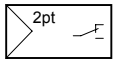
Для регулирования температуры (вкл./выкл.) с помощью датчика Ni 1000, для выполнения общих функций переключения и аварийного оповещения. Корпус (согласно DIN 43880) - из термостойкого термопластика, для монтажа на DIN-рейки (шляпообразные шины), согласно EN 50022; на передней панели - ручки настройки для установки заданного значения температуры, гистерезиса, выбора направления работы 1 или 2 и начала диапазона; “сухие” переключающие контакты с RC-цепью; LED для индикации состояния. Для увеличения количества компараторов к датчику температуры можно подсоединить до 6 приборов ERA 610. Винтовые клеммы для электрокабеля до 2.5 мм^2.



T02864

Тип	Начало диапазона T_0 [°C]	Диапазон установки ΔT [1)] [K]	Напряжение питания	Вес [кг]
ERA 610 F001	–40, 0, 40, 90	0...60	230 В~	0.22

Напряжение питания	230 В~	+15, –20 %, 50...60 Гц	Допуст. темп. окр среды	0...40 °C
	24 В~	+15, –20 %, 50...60 Гц	Степень защиты спереди	IP 20 (EN 60529)
Потребляемая мощность		approx. 3.5 VA		IP 40
Параметры контактов		6 (2) A, 250 В~		
мин. напряжение переключения		24 В	Электросхема 230 В	A02903
Текущее значение на входе		0...10 В, R_i = 20 kΩ	24 В	A07034
		Ni1000	Чертёж	M368975
Текущее значение на выходе		0...10 В, нагрузка > 2.5 kΩ	Инструкции по монтажу	MV 505092
Время задержки переключения		прибл. 1 сек		
Гистерезис X_{Sd}		0.5...10 K		



Y02854

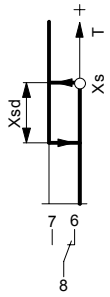
Варианты моделей

ERA 610 F901 Диапазон установки 15...35 °C, гистерезис 0.25...5 K, 230 В~
ERA 610 F902 Диапазон установки 15...35 °C, гистерезис 0.25...5 K, 24 В~

Аксессуары

368961 000 Клеммная крышка (класс защиты II согласно EN 60536)

1) Заданное значение $X_S = T_0 + \Delta T$

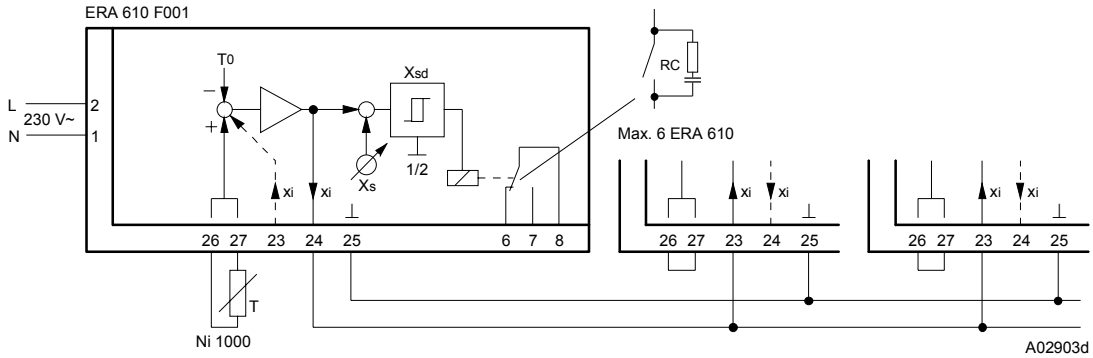


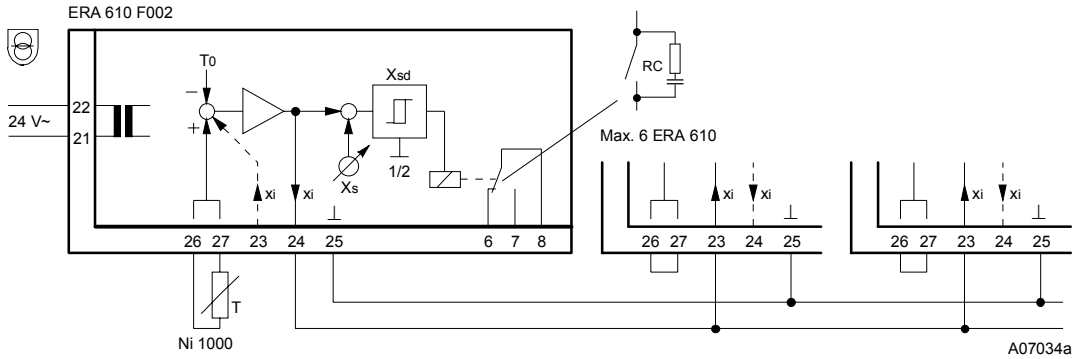
B03084

Принцип работы

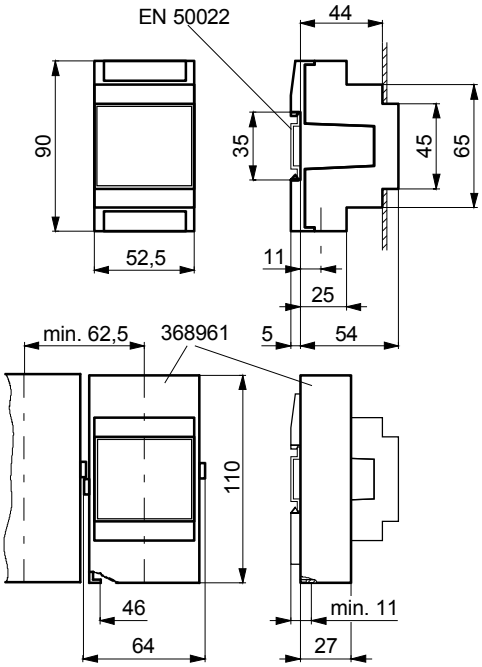
Температура, измеренная датчиком Ni 1000, сравнивается с началом установленного пользователем диапазона, затем сигнал усиливается за счет умножения на клемме 24. С помощью ручки настройки ΔT можно определить величину заданного значения: $X_s = T_0 + \Delta T$. При направлении работы 1, контакты 8 -- 7 замыкаются, температура поднимается до верхней точки переключения. При направлении работы 2, контакты 8 -- 7 замыкаются, температура падает до нижней точки переключения. Сигнал с текущим значением x_i поступает на другие регуляторы. Начало диапазона первого контроллера (с датчиком температуры) является таковым и для остальных регуляторов.

Электросхема





Чертёж



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 146886 003 M10