

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 мм².

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) IP 40
Потребляемая мощность	approx. 3.5 VA		Электросхема	230 В
Параметры контактов	6 (2) A, 250 В~			24 В
мин. напряжение переключения	24 В			
Текущее значение на входе	0...10 В, R _i = 20 кΩ		Чертёж	A02903
	Ni1000		Инструкции по монтажу	A07034
Текущее значение на выходе	0...10 В, нагрузка > 2.5 кΩ			M368975
Время задержки переключения	прибл. 1 сек			MV 505092
Гистерезис X _{sd}	0.5...10 K			

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~

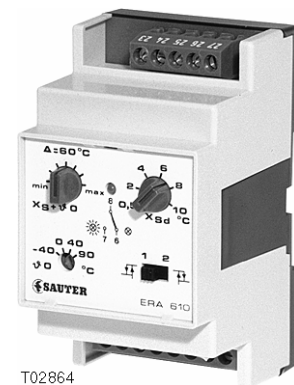
Аксессуары

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

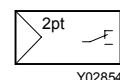
¹⁾ Заданное значение X_s = T₀ + ΔT

Принцип работы

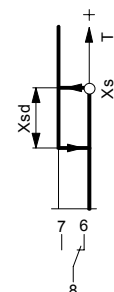
Температура, измеренная датчиком Ni 1000, сравнивается с началом установленного пользователем диапазона, затем сигнал усиливается за счет умножения на клемме 24. С помощью ручки настройки ΔT можно определить величину заданного значения: X_s = T₀ + ΔT. При направлении работы 1, контакты 8 -- 7 замыкаются, 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.



T02864

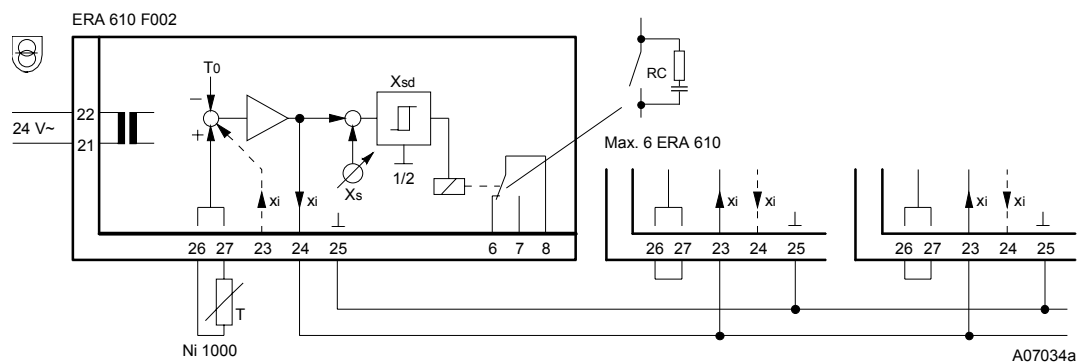
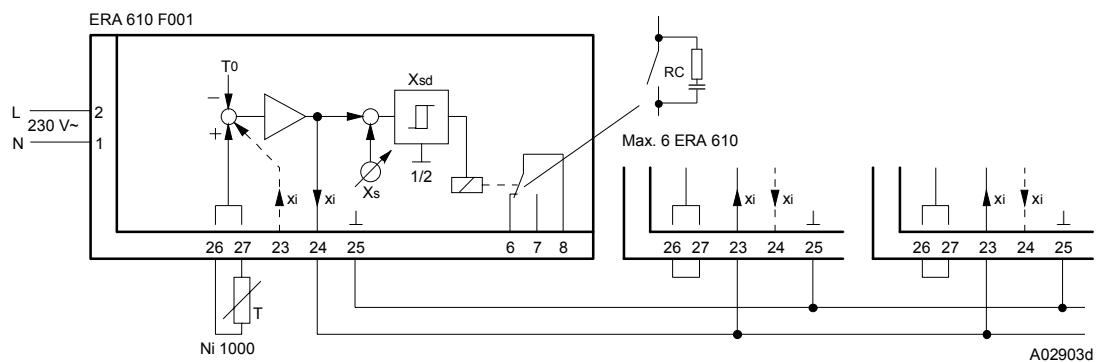


Y02854

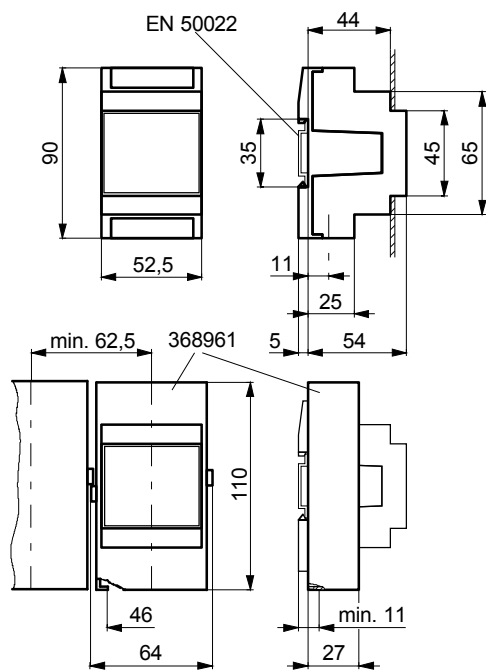


B03084

Электросхема



Чертёж



M368975