

NRT 114: Электронный регулятор отопления

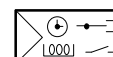
Компактный регулятор отопления для PI-регулирования температуры подающей с погодной компенсацией, для PI-регулирования комнатной температуры или для P+PI -каскадного регулирования температуры подающей в зависимости от комнатной температуры с внутренним или внешним сенсором. С ограничением температур подающей и обратной воды. Регулирование постоянной величины температуры подающей для ГВС. Для управления приводом клапана или смесителя (3-поз.) и одним насосом (Вкл./Выкл.). Годится для монтажа к стене в жилых помещениях. Для всех типов зданий.

Постоянная базовая программа (заводская установка) для первой наладки. Простая настройка благодаря выбору одной из трех базовых моделей регулировки с помощью сервисного параметра. Простая работа через меню, простая клавиатура и комфортный ж-к дисплей (LCD). Возможен выбор температуры для визуализации. Автоматическое переключение летнего/зимнего времени. 3 температурные ступени (сокращенная/нормальная/комфортная) для регулировки комнатной температуры, и одна дополнительная для регулировки постоянной температуры. Температурные ступени и времена переключения программируемы. Можно активизировать защиту от замерзания в режиме Выкл. (Stand-by). Программируемый бинарный вход. 2 симисторных выхода и один релейный выход с счетчиком времени наработок. Релейный выход можно конфигурировать вместо функции «циркуляционный насос» как пилотные часы. Функция защиты от заедания клапанов и насосов. Ручное управление клапанами и насосами.

Корпус из чисто-белого (RAL 9010), огнестойкого термопластика. Простейший монтаж. Годен для монтажа к стене или в коробку под штукатурку. Монтажная плата с винтовыми разъемами для проводов до 2,5 мм² для электрического подключения. Ввод кабеля сзади. Электроника в монтируемом корпусе.



T09457



Y01944

Тип	Диапазон установления, °C	Регулирование	Напряжение питания	Вес кг
NRT 114 F031	8...38	PI, P+PI	110...230 V~	0,28
NRT 114 F041	8...38	PI, P+PI	24 V~	0,28
Временная программа				
1 недельная программа	макс. 42 команды	точность хода	± 1 сек/д при 20 °C	
мин. амплитуда перекл.	10 мин.	резерв хода	> 6 ч (Super Cap, 20 °C)	
1 годовая программа	макс. 6 команд	параметры	(после 1 ч зарядки)	
мин. амплитуда перекл.	1 день		нельзя терять	
Допуск напр. питания	± 15 %, 50...60 Гц	доп. температура окруж.	0...50 °C	
Потребл. мощность	< 1,5 VA	доп. влажность окруж.	5...95 %rF	
Выходы	1 реле, 2 ТРИАК	без конденсации		
Мощность переключения	F031 F041	Темп. хранения и транс.	-25...+65 °C	
ТРИАК 0,3 [0,5] A ¹⁾	230 V~ 24 V~	Соответствие	EN 12098 и CE	
Реле 5 (2) A	230 V~ 50 V±	Вид защиты	IP 30 (EN 60529)	
мин. нагрузка	10 mA 40 mA	Класс защиты	II (IEC 536)	
при малом пит. 0,2 A	< 50 V < 50 V	EMV излучение	EN 50081-1	
Входы	1 бинарный, 3 аналог.	EMV защищенность	EN 50082-2	
Аналоговые входы	2 Ni1000	Защита от помех радиации	EN 55014 и 55022	
	1 Ni1000 или 0...10V			
ПИ-регулятор	П-область Xp = 2...100 K	Безопасность	EN 60730-1	
Время интеграции	t _i = 15...999 сек			
ПИ-регулятор	область Xp = 1.0...20.0 K	Качество	ISO 9001	
Время хода привода	30...300 сек			
Темп. ступени отопления	сокращ./нормал./комфорт	Документация	F031	F041
Заводские установл.	17 °C / 20 °C / 21 °C	Электр. схема	A09446	A09447
Темп. рег. пост. величины		Размерный чертеж	M04773	M04773
Заводские установл.	60 °C	Инструкц. по монтажу ²⁾	MV 505760	MV 505761
Темп. защиты от замерз.	3 °C (внешн.), 8 °C (комн.)	Краткая инстр. по экспл. ²⁾	BA 505740	BA 505740
Постоянная времени		Инстр. по эксплуатации	7 000974	7 000974
Внутр. датчика темп.	22 мин.			

Аксессуары

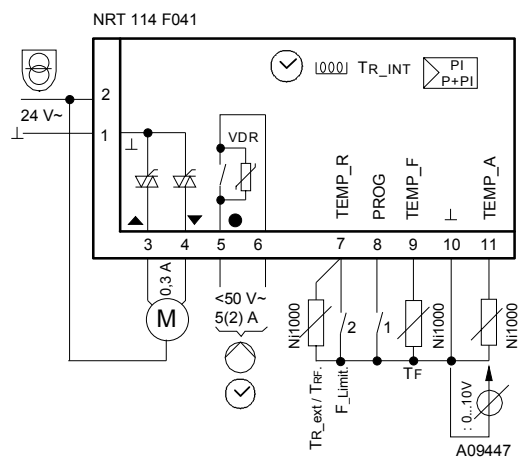
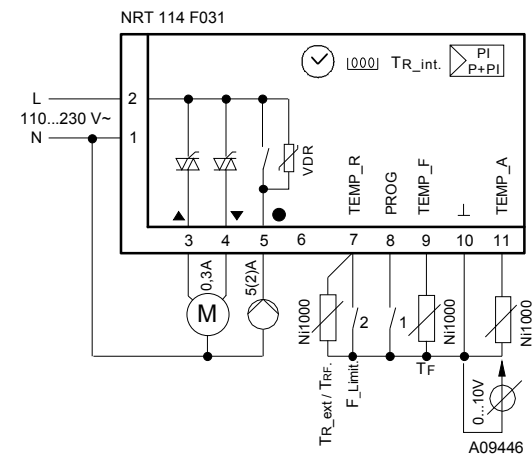
AVR, AXM	Приводы клапанов (3-поз.), см. раздел 51, 55
EGT . . .	внешние датчики температуры Ni1000 см. раздел 36
303124 000*	Коробка для монтажа под штукатурку
313346 001	Модуль 0-10 В для Ni1000; 24 В~; MV 505513; A08091 IP 00 (IP 42 при установке в корпусе) 4 темп. диапазона: -50...0 °C; -50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C
386273 001*	Вставляемый прибор питания, вход 230 V~, выход 21 V~ (0,34 A), кабель 1,8 м, IP 30

^{*)} Чертеж дан под тем же номером

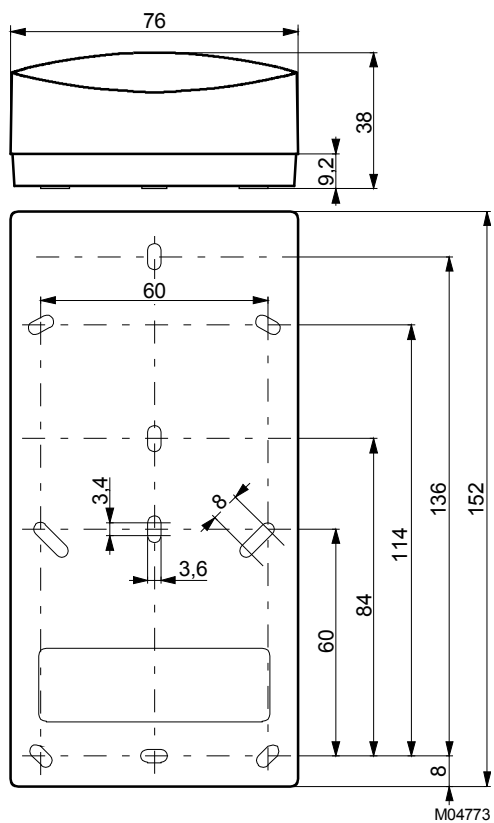
¹⁾ Если внутренний датчик комнатной температуры неактивен.

²⁾ Имеется в упаковке к каждому прибору, в 5 языках (d, f, e, i и span)

Электросхемы



Размерный чертёж



Аксессуары

