

## Регулятор для керування багатозонними системами підтримання температур

**DEVIreg™ Multi\*** – 7-канальний електронний терморегулятор з графічним LCD-дисплеєм з підсвіткою, для встановлення у щит на профіль DIN (EN 60715). Кожен канал може бути індивідуально налаштований для роботи в одному з трьох режимів керування:

- 1) За датчиком температури. Температуру можливо задавати в діапазоні від  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}^{**}$ . Гістерезис  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$  (може бути налаштований від  $0,2^{\circ}\text{C}$  до  $9^{\circ}\text{C}$ );
- 2) Пропорційне регулювання за часом, без задіяння датчика температури, аналогічно з **DEVIreg™527** цикл може бути налаштовано в діапазоні від 1 до 900 хв.;
- 3) Тимчасове ручне керування – Ввімк./Вимк. на заданий період часу в межах від 1 до 900 хв.

Регулятор сумісний з датчиками температури інших виробників (перелік сумісних датчиків у таблиці нижче).

Регулятор призначений для керування багатозонними системами обігріву/охолодження, наприклад: морозильні камери, газони стадіонів, сніготанення, обігрів труб, підтримання температур в технологічних процесах, системи «Тепла підлога», підтримання температури в приміщеннях тощо.

**DEVIreg™ Multi** має деякі спеціальні функції, які можуть бути налаштовані індивідуально для кожного з каналів:

- Вибір каналів що активні (можлива активація/деактивація будь-якого з каналів зі збереженням налаштувань каналу).
- Вибір логіки роботи виходів: нормально закриті (NC), чи нормально відкриті (NO) контакти реле. (при вимкненні живлення регулятора всі реле повертаються до стану зображеному на схемі, незалежно від налаштувань, при відновленні живлення буде задіяна логіка роботи виходів, що була налаштована)
- Сигналізація про несправність датчика (обрив або коротке замикання).
- Сигнал тривоги при мінімальних та максимальних температурах, що налаштовуються.
- Контроль працездатності кабелів та сигналізація про несправність (за допомогою сторонніх реле контролю струму, що не входять до комплекту).
- Калькулятор циклів реле, тест реле та ін..

Окрім того, за необхідності можливе дистанційне ввімкнення/вимкнення регулятора за допомогою стороннього пристрою з безпотенційним контактом (вимикач між входом DI8 і COM).

Інтерфейс Modbus RS485 з оптоізольованим послідовним інтерфейсом дає можливість використання в системах управління будівлею (BMS).

**Забароняється підключати 2 або більше каналів до одного датчика температури!**



### Технічні характеристики

- напруга живлення: 85 – 230 В~ 50/60 Гц
- споживана потужність, макс.: 20 Вт
- макс. сумарне навантаження всіх виходів: 32 А, 230 В~
- макс. навантаження кожного окремого виходу:
  - C1-NO1, C2-NO2 10 А, 2300 Вт (3,5 А індукт. навантаження,  $\cos \varphi = 0,6$ ) 230 В~
  - C5-NO5, C6-NO6, C3-NO3/NC3, 6 А, 1380 Вт (4 А індукт. навантаження,  $\cos \varphi = 0,6$ ) 230 В~
  - C4-NO4/NC4, C7-NO7/NC7, C8-NO8/NC8 6 А, 1380 Вт (4 А індукт. навантаження,  $\cos \varphi = 0,6$ ) 230 В~
- температура/умови експлуатації:  $-20 \dots +60^{\circ}\text{C}$  без конденсації
- температура/умови зберігання:  $-30 \dots +85^{\circ}\text{C}$  без конденсації
- сумісні датчики температури (аналогові входи AI1 – AI7):
  - NTC2k (2 кОм при  $25^{\circ}\text{C}$ ) NTC16k (16,7 кОм при  $100^{\circ}\text{C}$ )
  - NTC5k (5 кОм при  $25^{\circ}\text{C}$ ) NTC100 (100 кОм при  $25^{\circ}\text{C}$ )
  - NTC10k (10 кОм при  $25^{\circ}\text{C}$ ) PT1000 (1000 Ом при  $0^{\circ}\text{C}$ )
  - NTC15k (15 кОм при  $25^{\circ}\text{C}$ ) Ni100 (100 Ом при  $0^{\circ}\text{C}$ )
- дискретні входи:
  - DI1-DI7 для аварійного вимкнення виходу відповідного каналу
  - DI8 для дистанційного керування регулятором, ON/OFF
- переріз кабелів підключення: 0,2-2,5 мм<sup>2</sup>
- тип контролера: 1 С
- клас захисту передньої панелі: IP40
- клас безпеки: ||  не потребує заземлення
- сертифікація: EN / IEC 60730-1; EN / IEC 60730-2-9
- гарантія: 2 роки

\* Розроблений на базі контролера Danfoss MCX08M2.

\*\* Зверніть увагу на робочий діапазон температур датчика що буде застосовано у Вашій системі.

## Асортимент

Код товару	Тип	Розміри	Робоча t°
140F 1139	Контроллер DEVIreg™ Multi з комплектом з'єднувальних клемних колодок та датчиком NTC15k	110 (122) x 138 x 70 мм	-20 ... +60 °C
080G 0180	Комплект з'єднувальних клемних колодок для MSX-08M	–	–

## Датчики температури сумісні з DEVIreg™ Multi

Код товару	Тип	Діапазон температур	Довжина кабелю	Розміри	Клас захисту
140F 1095	Кімнатний датчик температури 426-рамка NTC 15 кОм при 25 °C	-10 ... +50 °C	–	85x85x30 мм	IP 20
140F 1096	Датчик температури зовнішнього встановлення NTC 15 кОм при 25 °C	-10 ... +50 °C	–	80x50x35 мм	IP 44
140F 1091	Датчик температури на проводі, NTC 15 кОм при 25 °C, чорний Santropene (TPV)	-10 ... +50 °C	3 м	2x0,75 мм <sup>2</sup> , Ø 5x18 мм	IP 67
1912 1445	Датчик температури на проводі, NTC 15 кОм при 25 °C, чорний Santropene (TPV)	-10 ... +50 °C	40 м	2x0,75 мм <sup>2</sup> , Ø 5x18 мм	
140F 1092	Датчик температури зовнішнього встановлення на проводі, NTC 15 кОм при 25 °C, білий, з УФ-стійкою зовнішньою ізоляцією PVC	-10 ... +50 °C	2,5 м	2x0,75 мм <sup>2</sup> , Ø 8 мм	IP 67
140F 1098	Датчик температури зовнішнього встановлення на проводі, NTC 15 кОм при 25 °C, білий, з УФ-стійкою зовнішньою ізоляцією PVC	-10 ... +50 °C	10 м	2x0,75 мм <sup>2</sup> , Ø 8 мм	
140F 1097	Високотемпературний силіконовий датчик на проводі, NTC 16,7 кОм при 100 °C	+50 ... +170 °C	2,5 м	2x0,75 мм <sup>2</sup>	IP 65
084N 3209	Датчик температури EKS 221 NTC 10 K, 10 кОм при 25 °C, на проводі	-50 ... +120 °C	8,5 м	Ø 6x15 мм	IP 67
084N 3210	Датчик температури EKS 221 NTC 10 K, 10 кОм при 25 °C, на проводі	-50 ... +120 °C	3,5 м	Ø 6x15 мм	
084N 1221	Датчик температури EKS 211 NTC 5000, 5 кОм при 25 °C, на проводі	-40 ... +80 °C	3,5 м	Ø 8x30 мм	IP 67
084Z 6039	Датчик температури MBT 153-2200-0350, PT 1000 Ом при 25 °C, на проводі	-50 ... +200 °C	3,5 м	Ø 5,7x40 мм	IP 67

