

Компактные модульные регуляторы температуры

СЕРИЯ E5ZN

Устанавливаемая на рейку система регулирования температуры



Advanced Industrial Automation

OMRON

При толщине всего лишь 22,5 мм новый регулятор температуры серии E5ZN компании Omron является одним из самых компактных представленных на рынке регуляторов с двойным контуром. Регуляторы серии E5ZN обеспечивают все стандартные функции регулировки температуры, а новаторская конструкции регулятора позволяет устанавливать его на DIN рейки в считанные секунды! Самая современная конструкция и присущее Omron высокое качество гарантирует стабильную работу и позволяет изготовителям панелей управления сократить время установки, пространство и затраты на монтаж соединений.

Экономия пространства, простота установки

Каждый компактный модуль управляет двумя температурными контурами. Можно установить рядом друг с другом до 16 таких модулей. Таким образом возможно управлять максимум 32 контурами при минимальном требуемом пространстве и стоимости на один контур меньше, чем у любого конкурента!



- Теперь для регулятора предусмотрено:
- **Дополнительное устройство DeviceNet**
 - **Ретрансляционные выходы**
 - **Возможность управления по току**



Основные преимущества регулятора температуры серии E5ZN компании Omron

Быстрая и простая установка

Регулятор серии E5ZN состоит из двух частей: гнезда для установки на DIN рейку и съемного двухконтурного модуля. Провода требуется подсоединить только к гнезду; питание и коммуникации осуществляются через разъем шины внутри гнезда. Съемный модуль просто устанавливается и извлекается из гнезда, поэтому его можно в любое время извлечь для ремонта или замены, не нарушая соединений. При монтаже модулей рядом не требуется дополнительных соединений к источнику питания и для коммуникации. Такую гибкость не обеспечивает больше ни один другой температурный регулятор, устанавливаемый на панели управления!

Предназначен для работы внутри шкафов на панели управления

Контроллер серии E5ZN специально разработан для установки внутрь панели управления. Контролем процесса и функциями настройки можно управлять при помощи ПК или программируемого логического контроллера в сочетании с терминалом. Данная серия регуляторов температуры предназначена для широкого спектра применений. Регуляторы способны выполнять любые операции от простого управления путем включения/выключения (ON/OFF режим) и управления по стандартным контурам интегрально-дифференциального управления до более сложного управления процессами нагрева и охлаждения. Предусмотрено несколько типов входных сигналов: термопары, платиновые термисторы, бесконтактные датчики и напряжение от 0 до 50 мВ. Предусмотрены различные типы выходов для переключения или подачи сигналов на другое оборудование. Серия пополнена модулем линейного управления по току, стандартно оснащенным выходом по напряжению.

Обзор главных функциональных возможностей и преимуществ

- Два контура в одном компактном модуле толщиной 22,5 мм
- Простая и оперативная замена модулей без нарушения соединений
- Выходы по напряжению (технология SSR), транзисторный или по току
- Два стандартных аварийных выхода
- Аварийный сигнал перегорания нагревателя или ретрансляционный выход
- Гарантированное качество и надежность Omron

Универсальные соединения и коммуникационные возможности

Регулятор серии E5ZN может использоваться в качестве автономного модуля в сочетании с консолью настроек для программирования регулятора и мониторинга процесса. И наоборот, можно реализовать все имеющиеся коммуникационные возможности порта RS-485, разместив до 16 двухконтурных модулей в различных частях механизма, связать их воедино и обеспечить связь и управление системой целиком! Благодаря такому решению регулятор серии E5ZN не только требует существенно меньших затрат на соединения, но предоставляет возможность полного контроля за температурой, который требуется на производстве. Кроме того, новая модель E5ZN-DRT позволяет подключать модули к сети DeviceNet.

Дружественное программное обеспечение

При помощи программного пакета Omron возможна дистанционная настройка и программирование температурного регулятора серии E5ZN. Отличительной чертой программного обеспечения является дружелюбный интерфейс, в котором все требуемые параметры легко доступны для настройки. Кроме того, это ПО позволяет использовать преимущество уникального средства точной настройки, предлагаемого Omron, которое дает возможность точно настроить регулятор серии E5ZN для определенной системы: можно уменьшить перерегулирование, повысить стабильность и скорость или комбинировать эти три показателя.



Компанией Omron также выпускается CX-Supervisor с набором графических изображений, с помощью которых можно наглядно представить информацию о процессе при использовании ПК или PLC.

Информация для заказа

Наименование	Число точек управления	Управляющий выход	Дополнительный выход	Функции		Тип входа (*)	Модель
Регулятор температуры	2	Выход по напряжению (технология SSR)	Транзисторный выход: 2 тчк. (сток)	Аварийный сигнал перегорания нагревателя	Выбор управления: нагрев или нагрев/охлаждение Выход сигналов событий: 1 точка на модуль	Термопара	E5ZN-2QNH03TC-FLK
						Термистор RTD	E5ZN-2QNH03P-FLK
						Термопара	E5ZN-2QPH03TC-FLK
						Термистор RTD	E5ZN-2QPH03P-FLK
		Транзисторный выход	Транзисторный выход: 2 тчк. (сток)	Термопара		E5ZN-2TNH03TC-FLK	
				Термистор RTD		E5ZN-2TNH03P-FLK	
			Транзисторный выход: 2 тчк. (исток)	Термопара		E5ZN-2TPH03TC-FLK	
				Термистор RTD		E5ZN-2TPH03P-FLK	
		Аналоговый выход (выход по току)	Транзисторный выход: 2 тчк. (сток)	Передача выходных данных (линейный выход напряжения)		Термопара	E5ZN-2CNF03TC-FLK
						Термистор RTD	E5ZN-2CNF03P-FLK
			Транзисторный выход: 2 тчк. (исток)			Термопара	E5ZN-2CPF03TC-FLK
						Термистор RTD	E5ZN-2CPF03P-FLK
Настройка дисплея (приобретается отдельно)	24 VDC	Напряжение питания		Функции			
		Установка и отображение значений всех параметров регулятора (регуляторов), хранение и загрузка всех параметров			E5ZN-SDL		
Модуль DeviceNet (приобретается отдельно)	24 VDC			Возможность подключения до 16 модулей серии E5ZN к сети DeviceNet (подключаются к главному гнезду)		E5ZN-DRT	
Клеммная колодка (приобретается отдельно)	24	Контакты		Функции			
		Главное гнездо снабжено контактами для подключения источника питания, линий связи и дисплея			E5ZN-SCT24S-500		
		Гнездо расширения			E5ZN-SCT18S-500		

* Лицевой вход только для моделей с термопарой