Компактные модульные регуляторы температуры

СЕРИЯ E5ZN

Устанавливаемая на рейку система регулировки 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**

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**

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/OF 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.

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 дружественный 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.

Supervisor

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
			Транзисторный выход: 2 тчк. (исток)			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)		Напряжение питания		Функции			
		24 VDC		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)		Контакты		Функции			
		24		Главное гнездо снабжено контактами для подключения источника питания, линий связи и дисплея			E5ZN-SCT24S-500
		18		Гнездо расширения			E5ZN-SCT18S-500

* Линейный вход только для моделей с термопарой.

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

Представительство
Омрон Электроникс
123557, Россия, Москва,
Средний Тишинский переулок,
дом 28/1, офис 523
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65
Факс.: +7 095 745 26 80
www.russia.omron.com

Австрия
Тел.: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Бельгия
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Чешская Республика
Тел.: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Дания
Тел.: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Финляндия
Тел.: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Франция
Тел.: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Германия
Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Венгрия
Тел.: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Италия
Тел.: +39 02 32 681
www.omron.it

Нидерланды
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Норвегия
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Польша
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Португалия
Тел.: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Испания
Тел.: +34 913 777 900
www.omron.es

Швеция
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Швейцария
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Турция
Тел.: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Великобритания
Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Ближний Восток, Африка и другие страны Восточной Европы,
Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.

Авторизованный дистрибьютор:

Автоматизация и электропривод переменного тока
• Программируемые логические контроллеры • Организация сетей
• Человеко-машинные интерфейсы(HMI) • Регуляторы скорости • Датчики смещения

Промышленное оборудование
• Электро-механические реле • Таймеры • Счетчики
• Программируемые реле • Низковольтная коммутационная аппаратура • Источники питания
• Регуляторы температуры и процессов • Твердотельные реле
• Цифровые измерители • Контроллеры уровня

Измерения и безопасность
• Фотоэлектрические датчики • Датчики зазора • Энкодеры
• Системы технического зрения • Системы RFID Выключатели безопасности
• Реле безопасности • Датчики безопасности

SF4P_E5ZN_RU01_0703