

Product News

2011



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ MX2

Компактный инвертор с векторным управлением

>>> Страница 4

ДАТЧИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ FQ

Простота использования и четкость изображения

>>> Страница 10

ПЛК серии CJ2M

ПЛК Omron обладают повышенной производительностью и эксплуатационной гибкостью

>>> Страница 16

КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ G9SP

Модульный контроллер безопасности

>>> Страница 21

ТОНКОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ G3RV

Первое в мире тонкое промышленное твердотельное реле

>>> Страница 23

realizing



Наши знания работают на вас

Запущенный в апреле 2009 года новый сетевой портал интерактивной службы послепродажного обслуживания и поддержки Omron продолжает стремительно развиваться. myOMRON является многофункциональным сетевым порталом, разработанным для помощи пользователям в получении информации, поддержки и интерактивных советов прямо на рабочем месте.

В течение года на myOMRON зарегистрировались более 7000 пользователей, которые регулярно используют myQuestions для получения ответов на технические вопросы, возникающие в послепродажный период. Таким образом, посетители получают доступ к уникальным знаниям и опыту инженеров приложений Omron по всей Европе. Кроме того, ресурс myKnowledge можно использовать для чтения более 1000 технических статей, загрузки программного обеспечения, поиска примеров и другой информации.



Чтобы узнать больше, перейдите по адресу www.myomron.com



4 Системы управления движением и приводы

- 4 Преобразователь частоты MX2
- 6 Автономный контроллер динамического управления TJ2-MC64
- 7 Сервопривод Ассигах G5
- 8 CJ1W-MC472 - контроллер Трајехіа для ПЛК

9 Датчики

- 9 FlexHpect PV
- 10 Датчики технического зрения FQ
- 12 Классификация фотоэлектрических датчиков цилиндрической формы
- 14 Устойчивые к тепловому и химическому воздействию волоконные датчики E32
- 14 E3N2 миниатюрные фотоэлектрические датчики
- 15 Датчики обнаружения прозрачных объектов E3FZ-B

15 Системы автоматизации

- 15 CP1E
- 16 ПЛК серии CJ2M
- 18 CX-One
- 19 CX-Designer

20 Безопасность

- 20 Дополнительные принадлежности для датчиков безопасности F3S-TGR-CL
- 21 Контроллер системы безопасности G9SP

22 Компоненты управления

- 22 Мини-SCADA TCViews для регуляторов температуры

23 Коммутаторы

- 23 Тонкое промышленное твердотельное реле G3RV

Интеграция в промышленные сети

100% контроль

Инвертор имеет встроенный порт RS-485 для связи по протоколу ModBus и возможность подключения к сетям EtherCAT, ProfiBus, Componet, DeviceNet с помощью опциональных плат. При использовании ПЧ в промышленных сетях пользователь получает сокращение количества кабельных соединений, интеграцию с ПЛК верхнего уровня, возможность удаленной диагностики.

Без дополнительных устройств подключение 24 В= к MX2 обеспечивает постоянную работу ЦПУ, даже при отключении основного электропитания.

Особенности и преимущества инвертора MX2:

- От 0,1 кВт до 15 кВт
- Векторное токовое управление
- Высокий пусковой момент (200% на 0,5 Гц)
- Два режима: VT (120%/1 мин) и СТ (150%/1 мин)
- Управление синхронными двигателями
- Функции безопасности по ISO13849-1 категория 3
- До 1000Гц в стандартном исполнении
- Функции логического программирования
- Позиционирование
- Полностью интегрируется в интеллектуальную платформу средств автоматизации компании Omron



www.industrial.omron.eu/mx2

www.industrial.omron.ru

5

Автономный контроллер динамического управления TJ2-МС64



trajexia
you decide

Особенности и преимущества:

- Совершенное управление 64 осями
- Движение по сложной траектории можно реализовать с различными видами интерполяции, с моделированием электронных “кулачковых передач” и электронных “редукторов”
- Открытый обмен информацией – встроенные последовательный и Ethernet/IP порты, функции EtherCAT, MECHATROLINK-II, PROFIBUS-DP, DeviceNet и CANopen
- Совместимость программного обеспечения, созданного как для автономных контроллеров, так и для Trajexia на базе ПЛК

Абсолютная свобода в управлении движением

Контроллер динамического управления по 64 осям

Omron расширил ассортимент автономных контроллеров Trajexia. Созданный на базе 64-битного процессора MIPS с частотой 400 МГц, новый контроллер TJ2-МС64 позволяет повысить производительность оборудования.

Управляя всеми 64 осями с общим временем цикла работы системы, равным 1 мс, и с использованием 64 битных данных, контроллеры Trajexia TJ2-МС64 обеспечивают более быструю работу при более высокой точности. Они идеальны для использования в упаковочном, полиграфическом и текстильном оборудовании с высокими требованиями.

Новые контроллеры совместимы с системой команд существующих контроллеров Trajexia, а также обладают дополнительными функциями поддержки связи по протоколу EtherNet/IP и управления SCARA и Delta роботами.

Как Вы и ожидаете, мы предлагаем широкий выбор лучших в своем классе роторных и линейных серводвигателей и инверторов, которые смогут обеспечить надлежащую эффективность и надежность оборудования.



Системы управления движением и приводы

Сервопривод AssiGax G5



G5 со встроенным EtherCAT

Высокотехнологичное оборудование получается при идеальном сочетании управления и механики. AssiGax G5 обеспечивает уникальную возможность создания более быстрого, точного, производительного, компактного и безопасного оборудования. Теперь семейство сервосистем AssiGax G5 улучшает свои коммуникационные возможности, благодаря новой модели привода со встроенным протоколом EtherCAT.

Особенности и преимущества:

- Компактные сервоприводы со встроенным протоколом EtherCAT
- Функции безопасности
- Частота пропускания 2 кГц
- Серводвигатели с низким уровнем пульсации крутящего момента
- Высокая точность, обеспечиваемая 20-битным энкодером
- Усовершенствованные алгоритмы настройки (Функция подавления вибрации, управление с прогнозированием крутящего момента, контроль возмущений)

CJ1W-MS472 - контроллер Trajexia для ПЛК

trajexia

Контроллер динамического управления по 4 осям для ПЛК

Модельный ряд Trajexia дополнен новым контроллером на базе ПЛК

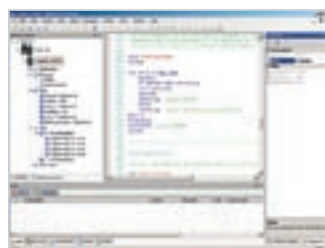
В дополнение к ПЛК Trajexia с управлением по 30 осям Omron создал новый контроллер с управлением по 4 осям, который обеспечивает лучшее масштабирование продукта и снижает время проектирования, предоставляя возможность использования одного и того же приложения для малых и крупных машин.

Новый контроллер динамического управления способен осуществлять контроль по 4 осям и обеспечивает совместимость с существующими модулями серии Trajexia, так как имеет такой же уровень производительности и систему команд, как и ПЛК Trajexia с управлением по 30 осям.

Как Вы и ожидаете, мы предлагаем широкий выбор лучших в своем классе серводвигателей и инверторов, которые смогут удовлетворить ваши потребности.

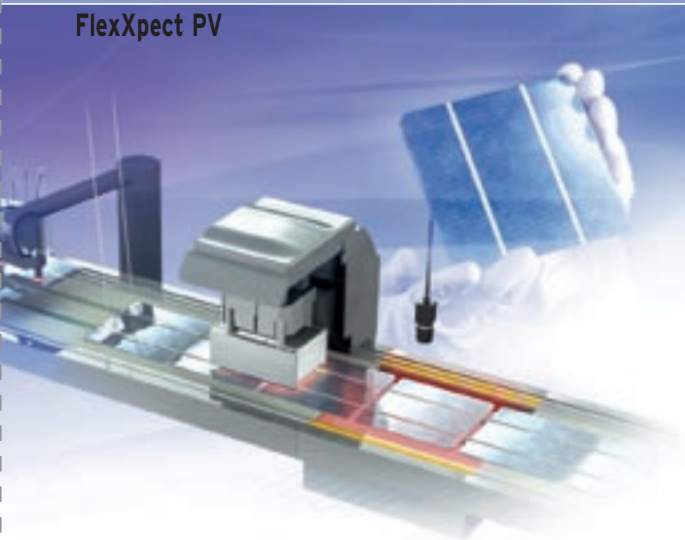
Особенности и преимущества:

- Контроллеры динамического управления подходят для использования в машинах, имеющих небольшое количество осей движения
- Компактный модуль совместим с ПЛК CJ1 и CJ2
- Обмен данными ввода/вывода при помощи ЦПУ CJ
- Встроенный порт для подключения абсолютного или инкрементального внешнего энкодера
- Встроенные цифровые входы/ выходы 16/8
- Управление сервоприводами и инверторами по единой сети MESHATROLINK-II
- Большой выбор двигателей и приводов
- Совместимость программного обеспечения, созданного как для автономных контроллеров, так и для Trajexia на базе ПЛК



trajexia
studio

FlexХрест PV

**Особенности и преимущества:**

- Простой и интуитивно понятный способ настройки
- Автоматическое извлечение и обучение пластин PV
- Точные проверки с камерами высокого разрешения
- Автоматическая калибровка робота
- Затемнение струн и ремней конвейера

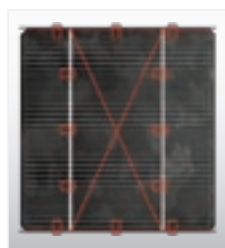
Высокоточное выравнивание пластин PV и проверка трещин

FlexХрест представляет собой модульную платформу системы технического зрения и при использовании вместе с мощным аппаратным обеспечением Хрестіа выводит вас на новый уровень специализации.

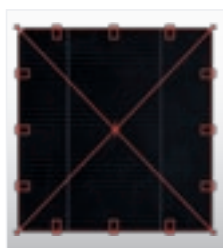
FlexХрест-PV специально разработано для обеспечения функций выравнивания и проверки пластин на предмет выкрашивания и трещин.

Поддерживаемые проверки PV:

- Точное выравнивание пластин и струн
- Точная проверка выкрашивания сколов
- Обнаружение незначительных трещин кромок
- Выравнивание шины на плате



Выравнивание шины



Выравнивание кромки



Точное обнаружение поврежденной кромки


www.industrial.omron.eu/flexspect

Простота использования и четкость изображения

Диапазон действия новых датчиков технического зрения Omron FQ обеспечивает более высокий уровень эффективности и простоты.

Преимущество новейших технологий в том, что они не требуют изучения сложных инструкций и наличия специальных технических навыков. Быстрый и простой доступ и управление всеми функциями, а также изменение настроек осуществляется одним касанием при помощи ПК или консоли TouchFinder.

Благодаря наличию улучшенных функций датчики способны обеспечить высокое качество изображения даже при обработке сложных поверхностей. Датчики технического зрения FQ выпускаются в различных модификациях с различными рабочими параметрами, и вам не придется использовать датчик с недостаточным или избыточным количеством функций. Вы можете быть уверены в том, что выбрали наилучшее решение вашей задачи.



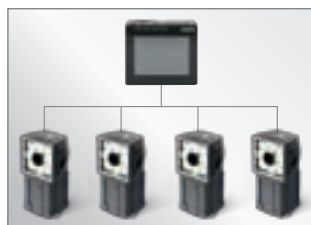
Добейтесь четкости

Высокопроизводительные светодиоды и фильтры обеспечивают получение четкого изображения даже при работе с поверхностями самых сложных форм.



Простота использования

Простое меню навигации позволит вам быстро ориентироваться в системе.



Гибкая платформа

Выберите датчик технического зрения, который максимально подходит для вашей задачи, и решите, как вы будете его использовать.



www.industrial.omron.ru/fq



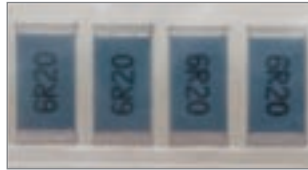
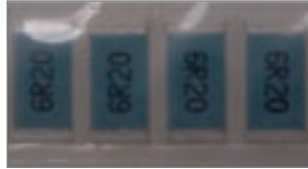
Функции

- Управление одним касанием при помощи простого графического меню
- Идеально четкое изображение
- Обработка реальных цветов (16 млн. цветов)
- Управление с помощью ПК или сенсорного экрана TouchFinder



Распознавание реальных цветов

Полноцветные изображения (более 16 миллионов цветов) обрабатываются сразу, без использования градационной шкалы и цветowych фильтров.



Мощное освещение

Контрастность изображения играет важную роль при его обработке. Датчики технического зрения FQ обеспечивают получение яркого и четкого изображения с высокой контрастностью, что повышает надежность результата.



HDR-датчики

Изменение условий освещенности может привести к появлению нежелательных бликов и ореолов. Использование HDR-датчиков снижает возможность возникновения таких эффектов, повышает стабильность результатов проверки и даже в состоянии определить изменение формы или смещение объектов.



Из полного модельного ряда выберите то, что соответствует вашим требованиям

Ассортимент фотоэлектрических датчиков цилиндрической формы Omron продолжает расширяться. Мы разработали самый широкий в мире ассортимент датчиков данного типа, который был дополнен датчиками специального назначения, изготовленными по новым стандартам.

- Новые линейки датчиков с резьбой M5, M6, M8 и M12
- Новый датчик обнаружения прозрачных объектов в корпусе с резьбой M18
- Расширенная классификация устойчивых к химическому воздействию волоконно-оптических датчиков
- Расширенная классификация устойчивых к тепловому воздействию датчиков



Особенности и преимущества:

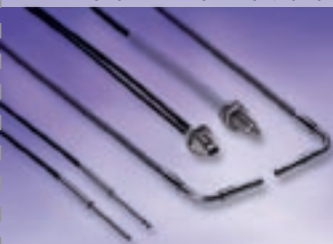
- Размеры от 500 мкм до M18
- Корпуса из пластика, латуни или нержавеющей стали
- Оптимальные рабочие характеристики: просто выберите датчик соответствующей производительности

Новые линейки датчиков с резьбой M5, M6, M8 и M12

	•	•	•	•	•	•
	0,5 мм	3 мм/M3	M4 - M6	M8	M12	M18
Общие возможности	E3Z в миниатюрном корпусе	E3Z станд.корпус	НОВИНКА: E3Z-C	НОВИНКА: E3Z2	E3F	
	Миниатюрные датчики	Станд. датчики	Миниатюрные фотоэлектрические датчики		Стандартные фотоэлектрические датчики	
Устойчивые к тепл./хим. возд-ю	ДОПОЛНЕНИЕ: устойчивый к тепловому/химическому воздействию датчик E3Z			E3F2-S		
Для прозрачных объектов	Датчики E3Z для контроля стеклоизделий			НОВИНКА: E3FZ-B		
Быстрое крепление	E3Z с простым креплением			E3FZ		
Специальные исполнения	Датчик E3Z для работы в вакууме/Зональный датчик E3Z/ Точный датчик E3Z/E3Z робот/ Датчик E3Z для работы на больших расстояниях/			Радиальный датчик E3F /Датчик E3F2 с широким лучом		

Примечание: более подробная информация о новом E3Z-C вы можете найти в 10 выпуске Новостей о продукции

Устойчивые к тепловому и химическому воздействию волоконные датчики E32



Гибкие волоконно-оптические датчики с температурным сопротивлением до 100°C

Особенности и преимущества:

- Устойчивость к температурам до 100 °C и радиус сгибания 2 мм
- Весь модельный ряд устойчивых к тепловому и химическому воздействию датчиков обеспечивает возможность использования их при температуре до 400 °C и радиус изгиба до 2 мм

Гибкость

...даже в условиях высокой температуры

Устойчивые к тепловому воздействию волоконно-оптические датчики серии E32_51R могут выдерживать температуру до 100°C, обеспечивая минимальный радиус сгиба, равный 2 мм, что позволяет использовать их в условиях ограниченного пространства и высоких температур.

 www.industrial.omron.eu/e32_standard

Абсолютная устойчивость к воздействию кислот, щелочей и спиртам

Датчики серии E32_11F имеют тефлоновое покрытие, обеспечивающее максимальную устойчивость к химическим веществам и моющим средствам. Новая технология производства обеспечивает повышенную гибкость и наилучший продукт, который можно получить за эти деньги.

Миниатюрные фотоэлектрические датчики E3H2



Особенности и преимущества:

- Цилиндрические корпуса размером M8 или M12
- Ассортимент фотоэлектрических датчиков с цилиндрическим корпусом включает датчики диаметром от 500 мкм до M18

Когда размер имеет значение

Серия миниатюрных фотоэлектрических датчиков E3H2 включает датчики с корпусами на M8 и M12 и входит в классификацию фотоэлектрических датчиков Omron с цилиндрическим корпусом размером от 500 мкм до M18... Просто выберите датчик нужного вам размера.

 www.industrial.omron.eu/e3h2

Датчики обнаружения прозрачных объектов E3FZ-B



Стабильное обнаружение прозрачных объектов

Особенности и преимущества:

- Простая установка и регулировка
- Коаксиальная оптическая система гарантирует стабильное обнаружение объектов независимо от их расположения

Получить хорошее изображение легко

Датчик E3FZ-B обеспечивает надежное обнаружение любых стеклянных и пластиковых прозрачных объектов и легко регулируется при помощи потенциометра.

Компактный корпус M18 легко устанавливается и отличается такими же параметрами коаксиального обнаружения, как упомянутый ранее E3ZM-B_T наиболее популярной серии прямоугольных датчиков Omron E3Z.



www.industrial.omron.eu/e3fz-b

Системы автоматизации

CP1E



Универсальный контроллер для простых применений

Модельный ряд ПЛК Omron серии CP1 продолжает расширяться. Новые модели CP1E-NA имеют по два встроенных аналоговых входа, которые могут использоваться для считывания значений давления, положения и скорости, а одним встроенным аналоговым выходом можно управлять инвертором или клапаном, что делает новые ПЛК CP1E-NA идеальными для решения небольших задач управления.



www.industrial.omron.eu/cp1e

Особенности и преимущества:

- 2 аналоговых входа с разрешением 1/6000
- 1 аналоговый выход с разрешением 1/6000
- 2 импульсных выхода с максимальной частотой 100 кГц для увеличения точности позиционирования
- 2 однофазных высокоскоростных счетчика с максимальной частотой импульсов 100 кГц и 4 счетчика с максимальной частотой 10 кГц
- 12 дискретных входов и 8 дискретных выходов

ПЛК серии CJ2M

**Достоинства, проверенные временем**

Семейство ЦПВ CJ2 основано на популярной серии CJ1 и сочетает в себе проверенные на практике технологии с более широким выбором ЦПУ.

**Высокая скорость разработки**

Использование таблиц логических связей и тегов, улучшенная процедура интерактивной отладки и дополнительная память функциональных блоков позволяют ускорить скорость разработки проектов.

**Обмен данными с любыми устройствами**

Семейство CJ поддерживает все основные открытые сетевые технологии

Новая серия CJ2M в семействе ПЛК Omron обладает повышенной производительностью и эксплуатационной гибкостью

Универсальный и экономически эффективный инструмент для решения задач автоматизации простого и среднего уровней сложности, новая линейка программируемых контроллеров Omron CJ2M разработана специально, чтобы помочь нашим клиентам удовлетворять растущие потребности в повышении производительности и эксплуатационной гибкости систем управления и одновременно сохранять конкурентоспособные цены на свою продукцию. Новые контроллеры CJ2M дополняют серию CJ2H, ориентированную на применение в системах высшей сложности.

Эволюция контроллеров CJ1

Выполненная на базе проверенной временем технологии программируемых контроллеров CJ1, нашедших применение в сотнях тысяч промышленных систем по всему миру, новая серия CJ2M может похвастаться более широким ассортиментом модулей центрального процессора, более высоким быстродействием, большей емкостью памяти и расширенными коммуникационными возможностями, включая встроенный в ряде моделей порт Ethernet.

Простота масштабирования

Серия CJ2M, так же как и ее аналог для систем более высокого класса - серия CJ2H, обладает еще двумя важными преимуществами. Это единая архитектура всех моделей линейки, позволяющая быстро и просто наращивать или, наоборот, сокращать масштабы системы, а также улучшенная поддержка функциональных блоков. Часто использующиеся функции могут быть реализованы в виде отдельных функциональных блоков, которые затем могут применяться по мере необходимости как в этом же проекте, так и в новых проектах, что значительно сокращает временные затраты на программирование и отладку.



Ethernet





Особенности и преимущества:

- Доступ в любое время через стандартный порт USB
- Стандартный порт Ethernet/IP с поддержкой таблиц логических связей
- Емкость памяти программ варьируется в широких пределах: от 5К до 60К шагов
- Высокоскоростные модули импульсного ввода/вывода подключаются непосредственно к ЦПУ
- Дополнительная плата последовательного интерфейса для ЦПУ CJ2M-CPU3*
- Специальная память для функциональных блоков

Открытый стандарт передачи данных

В линейку CJ2M входят модели ЦПУ для решения задач разного уровня сложности, начиная с модели, имеющую емкость памяти программ 5К шагов и памяти данных 64К слов до модели с памятью 60К шагов и 160К слов. Серия CJ2N представлена моделями с объемами памяти вплоть до 400К шагов и 832К слов. Все модели имеют встроенный стандартный порт USB для программирования, обслуживания и устранения неисправностей, а также, в зависимости от исполнения, имеют либо встроенный порт Ethernet/IP, который поддерживает функцию обмена данными через таблицы логических связей, либо встроенный порт последовательного интерфейса RS-232C. В модели со встроенным портом Ethernet возможна установка дополнительного порта интерфейса RS-232C или RS-422/485.

Полная совместимость

К ЦПУ CJ2 можно подключать все модули ввода/вывода CJ1, в результате чего обновление или модернизация имеющегося оборудования выполняется просто и не несет больших финансовых затрат. Недавно представленные новые дополнительные модули импульсных входов/выходов для ЦПУ CJ2M позволяют применять любой контроллер этой серии для непосредственного управления работой четырех сервоосей с частотой до 100 кГц, используя программы, разработанные для ЦПУ со встроенными импульсными входами/выходами CJ1M-CPU2*.



Новые функции и преимущества:

- Структуры и массивы
- Новый принцип программирования на языке релейно-контактной логики - “интеллектуальный ввод”
- Всплывающие перекрестные ссылки
- Простая настройка порта Ethernet/IP

CX-One - единственный необходимый пакет программ

Улучшенные функции еще больше облегчают работу

Последняя версия CX-One v4 включает множество различных функций, помогающих сэкономить время, снизить риск совершения ошибок и повысить степень повторного использования разработанных решений по автоматизации.

Кроме упомянутых, новая версия имеет ряд других функций, включая поддержку новой серии ПЛК - CJ2M.

Name	Data Type
sPump	
bRunning	BOOL
nSpeed	INT
fFlowRate	LREAL
bOverHeatAlarm	BOOL
bFlowAlarm	BOOL

Структуры и массивы

Поддержка задаваемых пользователем структур и массивов существенно увеличивает возможность повторного использования созданного кода. При повторном использовании кода время, необходимое на создание сложных типов данных, может быть сокращено на несколько часов за счет переадресации.

Address	Name	Comment
C0000	myCounter	
D6.00	myPump.bRunning	
D6.01	myPump.bOverHe...	
D6.01	myPump.fFlowRate	
T0011	myTimer	

Интеллектуальный ввод

Количество нажатий клавиш, необходимых при программировании на релейно-контактной логике, при использовании интеллектуального ввода, прогнозирующего действия разработчика, сокращается на 50%. Во всплывающих окнах отображаются указания по выбору символов согласно инструкции.



www.industrial.omron.eu/cx-one

Новые функции и преимущества:

- Семь готовых шаблонов окон
- Широкий выбор новых стилей клавиш
- Возможность выбора одного из нескольких цветовых вариантов
- Простой перенос данных из библиотек



Никогда создавать приложения человеко-машинного интерфейса не было так просто

Новая библиотека графических объектов для терминалов серии NS

В программе CX-Designer, предназначенной для создания проектов терминалов серии NS, начиная с версии 3.12, возможно использование готовых шаблонов окон для быстрого и простого создания экранов. Просто перетащите один из семи шаблонов окон из библиотеки на экран, и проектирование завершено! Шаблон окна содержит фоновое изображение, границы/рамки выбранного стиля, различные кнопки и окна ввода, которые подобраны так, чтобы образовать гармоничный вид.

Каждый шаблон имеет современный стиль: Game-Игра, Water-Вода, Aluminum-Алюминий, Dot-Точки, Metal-Металл, Lighting-Подсветка и Metal plate-Металлические плиты, а также различные цветовые решения.

Вы можете регулировать прозрачность фонового рисунка для того, чтобы видеть расположенные под ним изображения, что дает дополнительные возможности для проектирования. Все новые шаблоны также хранятся в библиотеке ПО CX-Designer.

Обновление CX-Designer возможно через утилиту автоматического обновления из пакета CX-ONE - CX-ONE Auto-Update. Шаблоны для терминалов NS вы можете найти на сайте Omron и самостоятельно установить их в библиотеку CX-Designer.

www.industrial.omron.eu/nshmi_library



www.industrial.omron.eu/nshmi_library

Дополнительные принадлежности для датчиков безопасности F3S-TGR-CL

Система привода селективного пропуска объектов F39-TGR-MCL

Защита производственных объектов обеспечивается при помощи неподвижных ограждений. Однако там, где материалы попадают и покидают опасную зону, функция селективного пропуска объектов повышает эффективность, не снижая при этом безопасности оператора.

 www.industrial.omron.eu/f3s-tgr-cl

Особенности и преимущества:

- Надежное определение неравномерно расположенных поддонов
- Надежное определение даже при растянутой фольге
- Крепление при помощи Т-образных пазов датчиков безопасности F3S-TGR-CL
- Приводы активного/активного и активного/пассивного режимов для любого приложения
- Одна модель поддерживает Т-образный и L-образный селективный пропуск объектов
- Автоматически конфигурируемые решения

Дополнительные принадлежности для датчиков безопасности F3S-TGR-CL

Регулируемые опоры серии F39-TGR-AS

Вся серия регулируемых опор предназначена для крепления ограждения вокруг участков машин и средства селективного пропуска объектов, в которых осуществляется подача и выход материала из опасных зон.

 www.industrial.omron.eu/f3s-tgr-as

Особенности и преимущества:

- Встроенные системы крепления датчиков безопасности F3S-TGR-CL
- Прочные системы крепления к полу с функцией выравнивания
- Уровень в верхней крышке, упрощающий установку и выравнивание
- Крепление датчиков безопасности крышек, системы горизонтальных зеркал и средства селективного пропуска объектов
- Датчики Т-, L- и Х-образного селективного пропуска крепятся на регулируемых кронштейнах

Контроллер системы безопасности G9SP




Модульный контроллер безопасности

Omron G9SP - новая линейка конфигурируемых контроллеров системы безопасности, подходящих для использования в упаковочной, пищевой, автомобильной и печатной промышленности, а также при производстве пластмассовых изделий методом литья под давлением. Так как они не связаны напрямую с вашей системой, вы получаете преимущества, которые дает повышенная гибкость, простота конфигурирования модулей при добавлении новых функций в процессе настройки. Представлены три различные модели с разными линиями ввода/вывода, что позволяет вам выбрать систему, максимально соответствующую вашим требованиям. Все контроллеры совместимы с программой для конфигурирования Omron, которая признана одной из наиболее простых и доступных из существующих сегодня на рынке.

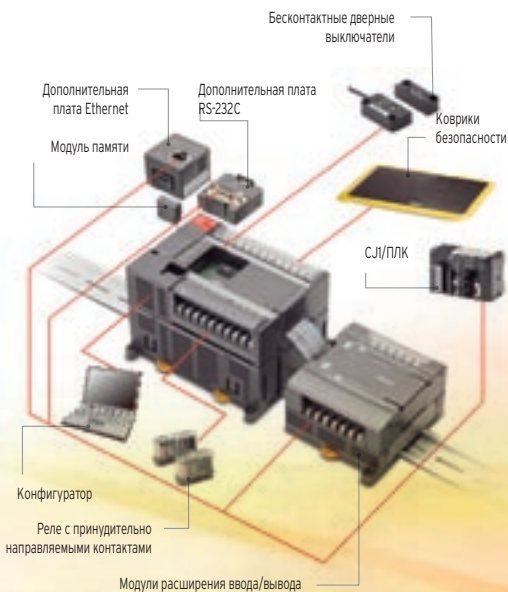
Конфигурируемость, гибкость, простота: основные факторы безопасности

Надежная работа всех систем безопасности зависит от правильности настройки и выбора оборудования, и Omron G9SP максимально упрощает этот процесс.

 www.industrial.omron.eu/g9sp

Особенности и преимущества:

- Конфигурируемый модуль
- Поддерживает функциональные блоки бесконтактных выключателей, однолучевых датчиков и входов предохранительных ковриков
- Обеспечивает более простую и быструю интеграцию по сравнению с аппаратными системами
- Для конфигурации, испытаний и утверждения используется единый простой графический интерфейс
- Обеспечивается существенное сокращение времени настройки
- Соответствие стандарту EN ISO 13849-1 (PLe)



Мини-SCADA TCVIEWS для регуляторов температуры



Особенности и преимущества:

- Управление и наблюдение за рабочими параметрами регуляторов температуры.
- Построение графиков температуры
- Протоколирование данных без ограничения объема, с любым интервалом, с возможностью шифрования
- Сохранение и восстановление конфигураций TCVIEWS
- Многоуровневый интерфейс пользователя
- Поддержка нескольких языков
- Поддержка всех новых E5_N(-H) и большинства более ранних моделей контроллеров температуры Omron

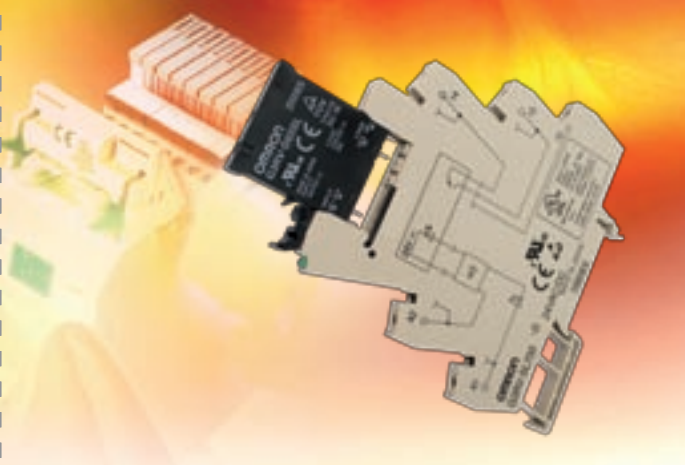
Простое подключение нескольких регуляторов температуры

TCVIEWS — это программный пакет для мониторинга температуры в реальном времени, непрерывного протоколирования данных и развернутой визуализации данных на экране ПК с ОС Windows. Для быстрого доступа ко всем данным и простой настройки параметров регуляторов температуры программа TCVIEWS соединяет сразу несколько регуляторов температуры со стандартным или промышленным ПК.



www.industrial.omron.eu/tcviews

Тонкое промышленное твердотельное реле G3RV



Первое в мире тонкое промышленное твердотельное реле

Реле G3RV - первое в мире тонкое промышленное реле (толщиной 6,2 мм) данного типа. Оно совместимо со штепсельными реле популярной серии Omron G2RV толщиной 6 мм и имеет много преимуществ, включая экономию пространства. Твердый корпус G3RV обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность реле, а также более быстрое переключение.



Особенности и преимущества:

- Длительный срок службы электрических компонентов и быстродействующих переключателей
- Крупные штепсельные разъемы для надежного соединения
- Модели для работы с нагрузкой постоянного тока выдерживают резистивные нагрузки от 100 мкА до 3 А
- Светодиодные индикаторы для контроля работы
- Вставные соединения и поперечные разъемы для быстрого подключения
- Снижение энергозатрат за счет низкого энергопотребления

Реле G3RV идеально подходит для применения в условиях, когда необходимо быстрое многократное переключение нагрузки. Оно прекрасно подходит для переключения индуктивных нагрузок постоянного тока, например, электромагнитных клапанов. Кроме того, реле указанного типа не изнашиваются, так как не имеют подвижных элементов. Для подавления противоземлетоковой силы используется демпферный диод.



www.industrial.omron.eu/g3rv

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.industrial.omron.eu

РОССИЯ
ООО "ОМРОН Электроникс"
улица Правды, дом 26
Москва, Россия
Тел.: +7 495 648 94 50
Факс: +7 495 648 94 51
www.industrial.omron.ru

Австрия
Тел.: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

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

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

Венгрия
Тел.: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

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

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

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

Италия
Тел.: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

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

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

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

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

Турция
Тел.: +90 212 467 30 00
www.industrial.omron.com.tr

Финляндия
Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Франция
Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Чешская Республика
Тел.: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

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

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

Южная Африка
Тел.: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Другие представительства Omron
www.industrial.omron.eu

Системы автоматизации

- Программируемые логические контроллеры (ПЛК)
- Человеко-машинные интерфейсы (HMI) • Устройства удаленного ввода/вывода • Промышленные ПК • ПО

Системы динамического управления и приводы

- Контроллеры динамического управления • Сервосистемы
- Преобразователи частоты

Компоненты управления

- Регуляторы температуры • Источники питания
- Таймеры • Счетчики • Программируемые реле
- Цифровые измерители • Электромеханические реле
- Устройства контроля • Твердотельные реле
- Концевые выключатели • Кнопочные выключатели
- Переключатели низкого напряжения

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики • Индуктивные датчики
- Датчики давления и емкостные датчики • Разъемы
- Датчики перемещения/измерения расстояния
- Системы технического зрения • Сети безопасности
- Датчики безопасности • Модули безопасности
- Дверные выключатели обеспечения безопасности