

КАТАЛОГ ДИСТРИБЬЮТОРА

## Компоненты и системы для автоматизации

Компоненты для управления • Электромеханические устройства  
Датчики • Устройства обеспечения безопасности  
Системы автоматизации • Управление движением и приводы



■ Штаб-квартира



□ Головной офис



■ Торговый офис



## ВЫБОР СИСТЕМ И КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ



Новый каталог "Выбор систем и компонентов для автоматизации" от компании Omron Electronics предоставляет самую актуальную на сегодняшний день информацию о большинстве популярных продуктов Omron, созданных для удовлетворения любых требований ваших прикладных задач, начиная с реле и датчиков и заканчивая программируемыми контроллерами, устройствами человеко-машинного интерфейса и системами обеспечения безопасности. Настоящий каталог был разработан специально с целью оказать вам помощь в приобретении продукции Omron в нашей торговой сети.

### **Omron: 75 лет качественному обслуживанию**

Начиная с 1933 года, компания Omron является одним из ведущих мировых поставщиков компонентов и систем для промышленной автоматизации, предлагая передовые продукты высокого качества, отличающиеся

удобством и простотой использования. Выбор продукции Omron означает гарантированную конкурентоспособность и качество и позволяет рассчитывать на высочайший уровень пред- и послепродажного обслуживания и поддержки.

### **Omron: разнообразие доступных услуг**

Компания Omron ведет производственную деятельность в Европе более 30 лет, и за это время она создала мощнейшую инфраструктуру, объединяющую научно-исследовательские, производственные, логистические центры и центры поддержки клиентов. Мы всегда стремимся к тому, чтобы все наши "добавляющие ценность" услуги были непосредственно доступны нашим клиентам — вот почему наша продукция, техническая поддержка и услуги так легкодоступны. Мы всегда готовы предоставить эту инфраструктуру в ваше распоряжение, независимо от того, где вы приобретаете продукцию Omron.

### **Учебные центры и Центры компетенции**

Узкоспециализированные курсы технического обучения, которые компания Omron предлагает своим заказчикам по всей Европе, логически дополняют нашу деятельность по обслуживанию клиентов. Мы можем включить в график курсы обучения и повышения квалификации для технических специалистов, инженеров и программистов, отвечающих за проектирование, разработку, монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание производственного оборудования и систем. Подготовленные по вашему заказу курсы могут быть организованы и проведены как в одном из учебных центров Omron, так и на предприятии заказчика, либо у одного из наших официальных дистрибьюторов — как будет удобнее для вас.

В распоряжении Omron также имеются Центры компетенции по вопросам автоматизации, открытые в ряде стран Европы, в сте-



нах которых в интерактивном режиме демонстрируются практические примеры реализации систем технического контроля, обеспечения безопасности, управления движением и управления на базе ПЛК. Если у вас есть желание посетить один из таких Центров, чтобы обсудить и проанализировать свою прикладную задачу вместе с одним из наших инженеров, обратитесь в компанию Omron или к одному из наших официальных дистрибьюторов.

#### Служба оперативного ремонта

Продукция Omron славится своей высочайшей надежностью, и случаи выхода из строя являются скорее исключением из правил. На тот случай, если необходимость ремонта изделия все же возникает, Omron в сотрудничестве с компанией DHL организовала систему, которая включает 5 шагов и гарантирует удобное и оперативное обслуживание для всех наших заказчиков в Европе. Эта услуга предоставляется полностью бес-

платно для всех продуктов, на которые распространяется действие гарантийных обязательств в соответствии с общими условиями поставки продукции Omron. Во всех остальных случаях ремонт или замена подлежат оплате, включая расходы на получение изделия от заказчика и его возврат заказчику в любой местности Европейского Союза.

#### Интернет

Вся документация, сопровождающая обширный ассортимент продукции Omron, может быть найдена на нашем сайте [www.industrial.omron.com](http://www.industrial.omron.com) (с этой главной страницы вы можете перейти на локальный сайт компании Omron, созданный для вашей страны). Быть в курсе всех последних новостей и новых возможностей продукции также не представляет сложности. Для этого достаточно подписаться на наш журнал "Technology & Trends", заполнив соответствующую форму, предусмотренную на веб-сайте.

### Компоненты для управления

- 4 Счетчики
- 5 Таймеры
- 7 Цифровые панельные индикаторы-измерители
- 9 Регуляторы температуры
- 11 Источники питания

### Электромеханические устройства

- 13 Реле и монтажные колодки
- 17 Реле контроля
- 18 Устройства контроля уровня
- 20 Контактные устройства постоянного тока с прямым управлением
- 21 Концевые выключатели

### Датчики

- 24 Индуктивные датчики
- 25 Фотоэлектрические датчики
- 28 Оптоволоконные усилители
- 29 Лазерные датчики смещения
- 30 Датчики изображения

### Устройства обеспечения безопасности

- 32 Выключатели безопасности
- 34 Устройства обеспечения безопасности
- 39 Кнопочные переключатели

### Системы автоматизации

- 40 Интеллектуальные реле
- 41 Программируемые логические контроллеры (ПЛК)
- 47 Промышленные сети
- 48 Программное обеспечение
- 49 Человеко-машинный интерфейс (ЧМИ)
- 53 Промышленные ПК

### Управление движением и приводы

- 54 Инверторы
- 58 Сервосистемы

## H7CX



## НОВАЯ ТОЧКА ОТСЧЕТА!

Счетчики серии H7CX — это вершина универсальности и интуитивного программирования. Шестиразрядный жидкокристаллический дисплей с фоновой подсветкой гарантирует исключительно высокую видимость показаний.

## Базовые модели

H7CX-A11, H7CX-A114, H7CX-A, H7CX-A4

1. Одноступенчатый счетчик с предустановкой
2. Одноступенчатый счетчик с предустановкой + накопительный счетчик

Имеются модели съемного типа под 11-контактную монтажную колодку или модели с винтовыми клеммами, с 4- или 6-разрядными дисплеями, с релейным или транзисторным выходом

## Усовершенствованные модели

H7CX-AU, H7CX-AW

1. Одноступенчатый счетчик с предустановкой
2. Двухступенчатый счетчик с предустановкой
3. Одноступенчатый счетчик с предустановкой + накопительный счетчик
4. Одноступенчатый счетчик с предустановкой, с функциями счѐта пакетов
5. Двойной счетчик

## 6. Тахометр

Имеются различные исполнения:

- С двумя релейными выходами
  - С одним релейным выходом и одним транзисторным выходом
  - С двумя транзисторными выходами
- Все модели имеют 6-разрядный дисплей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выбор модели/индикатора:

Преимущества для пользователя

- Высота 4-разрядного дисплея: 11,5 мм
- Отображение больших текущих значений + клавиши "Увеличить"/"Уменьшить"
- Высота 6-разрядного дисплея: 9 мм
- Для больших значений, счет до 999 999
- Напряжение питания датчика 12 В=
- Для непосредственного питания датчика
- Блок винтовых клемм:
- Защита пальцев
- Съемная модель
- Удобное техническое обслуживание

Управляющий выход:

- Релейный, 3 А / 250 В~
- Транзисторный, 100 мА / 30 В=

Диапазон счѐта:

- Скорость счѐта 30 Гц или 5 кГц
- Подходит для применения в системах с низкой и высокой скоростью процессов
- Тахометр на диапазон от 0 до 999999, с различными режимами работы управляющего выхода: HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO
- Входной сигнал до 10 кГц, переключаемый режим работы входа

Код заказа	Описание
H7CX-AD	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 1 релейный выход (переключающий), 2 режима работы, 12... 24 В=
H7CX-AU	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 1 релейный и 1 транзисторный выходы, 6 режимов работы, 100... 240 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-AUD1	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 1 релейный и 1 транзисторный выходы, 6 режимов работы, 12... 24 В= / 24 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-AUSD1	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 2 транзисторных выхода, 6 режимов работы, 12... 24 В= / 24 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-AW	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 2 релейных выхода, 6 режимов работы, 100... 240 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-AWD1	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 2 релейных выхода, 6 режимов работы, 12... 24 В= / 24 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-AWS	48x48 мм, винтовые клеммы, 6 разрядов, 2 транзисторных выхода, 6 режимов работы, 100... 240 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-A11	48x48 мм, 11-конт. монтажная колодка, 6 разрядов, 1 релейный выход (переключающий), 2 режима работы, 100... 240 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-A11D1	48x48 мм, 11-конт. монтажная колодка, 6 разрядов, 1 релейный выход (переключающий), 2 режима работы, 12... 24 В= / 24 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-A4	48x48 мм, винтовые клеммы, 4 разряда, 1 релейный выход (переключающий), 2 режима работы, 100... 240 В~, напряжение питания датчика 12 В=
H7CX-A4SD	48x48 мм, винтовые клеммы, 4 разряда, 1 транзисторный выход, 2 режима работы, 12... 24 В=

## H7CX-AU: УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Счетчик H7CX в исполнении AU (100...240 В~) и AUD1 (12...24 В= / 24 В~) охватывает 90% требований прикладных задач. Возможность изменения назначения релейного и транзисторного выходов позволяет оптимально адаптировать конфигурацию выходов под специфику решаемой задачи.

- Все функции в одной модели
- Один счетчик для решения любой задачи

- Транзисторный и релейный выходы
- Сокращение номенклатуры используемых моделей
- 2 выхода: одновременное или раздельное срабатывание
- Одна модель может работать как одноступенчатый или двухступенчатый счетчик
- Изменение назначения выходов
- Релейный выход можно назначить выходом 1, а транзисторный выход — выходом 2, или наоборот

## H7E



### НАКОПИТЕЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ С АВТОНОМНЫМ ПИТАНИЕМ, С ЖК-ДИСПЛЕЕМ С ФОНОВОЙ ПОДСВЕТКОЙ, С ПОВЫШЕННОЙ ВИДИМОСТЬЮ ПОКАЗАНИЙ

- Большие дисплеи с высотой символов 8,6 мм
- Линейка включает новые модели с задней подсветкой дисплея, повышающей видимость показаний в условиях плохого освещения (требуется напряжение питания 24 В=)
- Добавились модели с универсальным входом (NPN/PNP) на напряжение пост. тока
- Возможность замены батареи для многократного использования и охраны окружающей среды
- Клавиша сброса с возможностью блокировки для предотвращения случайного сброса
- Лицевая панель со степенью защиты NEMA 4/IP66
- Компактные размеры, монтажная глубина 48,5 мм
- Клеммы с защитой от прикосновения для предотвращения поражения электротоком (соответствуют VDE0106, часть 100)
- Соответствие требованиям UL, CSA и маркировки CE
- Соответствие стандарту EN61010-1 (степень загрязнения 2/категория перенапряжения III)
- Соответствие стандартам ЭМС и EN50082-2, EN50081-1 обеспечивает широкую область использования (в бытовом и коммерческом оборудовании, в легкой и тяжелой промышленности)
- Инструкция по эксплуатации на шести языках

Код заказа	Описание
H7EC-N	48x24 мм, приращение, 8-разрядный ЖК-дисплей, вход на замыкание/размыкание, скорость счета от 30 Гц до 1 кГц
H7EC-NFV	48x24 мм, приращение, 8-разрядный ЖК-дисплей, вход напряжения пост./перем. тока, скорость счета 20 Гц
H7EC-NV	48x24 мм, приращение, 8-разрядный ЖК-дисплей, вход напряжения (NPN/PNP), скорость счета от 30 Гц до 1 кГц
H7ER-NV	4-разрядный ЖК-дисплей, вход напряжения, разрешение энкодера 1 или 60 имп/об, 1000 об/с или 1000 об/мин.
H7ET-N	7-разрядный ЖК-дисплей, вход на замыкание/размыкание, диапазон установки времени 0,0... 999 999,9 ч. или 3999 дн. 23,9 ч.
H7ET-NFV	7-разрядный ЖК-дисплей, вход напряжения пост./перем. тока, диапазон установки времени 0,0... 999 999,9 ч. или 3999 дн. 23,9 ч.
H7ET-NV	7-разрядный ЖК-дисплей, вход напряжения (NPN/PNP), диапазон установки времени 0,0... 999 999,9 ч. или 3999 дн. 23,9 ч.

## H3DS

ЛИДЕР ПРОДАЖ



### МОДУЛЬНЫЙ ТАЙМЕР ШИРИНОЙ 17,5 ММ

- Таймер шириной 17,5 мм с блокируемыми органами настройки
- Предохраняет пользователя от случайного неумышленного изменения установленных настроек таймера
- Возможность блокировки использования функций оператором
- Версии с одной или несколькими функциями
- Номинальное напряжение питания: 24...230 В~ / 24...48 В=
- Диапазон установки времени: от 0,1 с до 120 ч (более семи поддиапазонов)
- Выход: 5А при 230 В~ и 30 В= (резистивная нагрузка)
- Режимы: 8 режимов (H3DS-ML): A, B, B2, C, D, E, G, J; 4 режима (H3DS-SL): A, B2, E, J; 1 режим (H3DS-AL): A

### Маркировка CE в соответствии с действующими Директивами ЕС

### Однофункциональные модели для специальных задач

- Сдвоенный таймер: одна модель с функцией мультивибратора ВЫКЛ или ВКЛ при старте
- Таймер переключения звезды/треугольника: выбираемое время переключения звезды/треугольника. Широкий диапазон установки времени работы в режиме "звезды".
- Двухпроводной таймер для включения последовательно с нагрузкой: самый простой способ реализовать задержку включения

Код заказа	Описание
H3DS-AL	Задержка включения, на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени
H3DS-ALC	Задержка включения, на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами
H3DS-FL	Раздельный отсчет времени ВКЛ и времени ВЫКЛ, на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени
H3DS-GL	Переключение звезды/треугольника, на различные напряжения, 2 НР контакта
H3DS-GLC	Переключение звезды/треугольника, на различные напряжения, 2 НР контакта, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами
H3DS-ML	Многофункциональный (8 режимов), на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени
H3DS-MLC	Многофункциональный (8 режимов), на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами
H3DS-SL	Многофункциональный (4 режима), на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени
H3DS-SLC	Многофункциональный (4 режима), на различные напряжения, 1 переключающий контакт выдержки времени, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами
H3DS-XL	Задержка включения, на различные напряжения, для включения последовательно с нагрузкой
H3DS-XLC	Задержка включения, на различные напряжения, для включения последовательно с нагрузкой, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами

## H3DE



### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТАЙМЕРЫ ШИРИНОЙ 22,5 ММ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

#### H3DE-M/S

- 8 режимов работы (H3DE-M) и 4 режима работы (H3DE-S) для охвата более широкого круга прикладных задач
- Переключаемый режим работы контакта в моделях с двумя выходами: возможность использования в качестве контакта мгновенного действия с самоблокировкой
- Увеличенное число поддиапазонов установки времени
- Питание: 24... 230 В~/= (50/60 Гц)

#### Выход контактов

- 5 А при 250 В~, 5А при 30 В=, модель S1 и M1, релейный выход (1 перекл. контакт)
- 5 А при 250 В~, 5А при 30 В=, модель S2 и M2, два перекл. контакта: 1 выход выдержки времени и 1 выход выдержки времени/мгновенного действия (возможность выбора)

### Однофункциональные модели для специальных задач

#### H3DE-F

Сдвоенный таймер: одна модель с функцией мультивибратора ВЫКЛ или ВКЛ при старте.

#### H3DE-G

Таймер переключения звезды/треугольника: выбираемое время переключения звезды/треугольника. Широкий диапазон установки времени работы в режиме "звезды".

#### H3DE-H

Таймер задержки по выключению питания: имеются две модели с разными диапазонами установки времени.

Код заказа	Описание
H3DE-M1 AC/DC24-230	8 режимов работы, на различные напряжения, 1 переключающий контакт
H3DE-M2 AC/DC24-230	8 режимов работы, на различные напряжения, 2 переключающих контакта, выбор мгновенного действия для 1 контакта
H3DE-M2 DC12	8 режимов работы, 2 переключающих контакта, выбор мгновенного действия для 1 контакта
H3DE-S1 AC/DC24-230	4 режима работы, на различные напряжения, 1 переключающий контакт
H3DE-S2 AC/DC24-230	4 режима работы, на различные напряжения, 2 переключающих контакта, выбор мгновенного действия для 1 контакта

НЗСР-А

ЛИДЕР  
ПРОДАЖ



48 X 48 ММ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ,  
МНОГОДИАПАЗОННЫЙ, С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ НАПРЯЖЕНИЙ ПИТАНИЯ

НЗСР-А

- Широкий диапазон напряжений питания сокращает номенклатуру используемых моделей таймеров
- Модели с шестью или четырьмя режимами работы предоставляют широкие возможности применения
- Пониженное энергопотребление
- Простая последовательная проверка с помощью выходов мгновенного действия при установке нулевого значения в любом поддиапазоне
- При установке в панель с использованием монтажной колодки глубина монтажа меньше 80 мм
- Широкий диапазон установки времени отсчета у всех моделей (от 0,05 с до 300 ч)
- Имеются модели с 1 контактом выдержки времени и 1 контактом мгновенного действия
- Несколько входов различного назначения: пуск, сброс и пауза (у моделей с 11-конт. цоколем)
- Соответствие стандартам EN61812-1 (VDE0435/P2021) и EN60664-1 (VDE0110) (4 кВ/уровень 2)
- Соответствие стандартам ЭМС (EN50081-2 и EN50082-2)
- Сертификаты UL, CSA и Lloyds/NK
- Инструкция по эксплуатации на шести языках в комплекте

Однофункциональные модели для специальных задач

НЗСР-F

Сдвоенный таймер: отдельная установка длительности состояний ВКЛ и ВЫКЛ для произвольного сочетания коротких и продолжительных интервалов.

НЗСР-G

Таймер переключения звезды/треугольника: выбираемое время переключения звезды/треугольника. Широкий диапазон установки времени работы в режиме "звезды".

Код заказа	Описание
H3CR-A 100-240AC/100-125DC	6 режимов работы, 2 переключающих контакта, 11-контактная монтажная колодка
H3CR-A 24-48AC/12-48DC	6 режимов работы, 2 переключающих контакта, 11-контактная монтажная колодка
H3CR-AP 100-240AC/100-125DC	6 режимов работы, вход напряжения, 2 переключающих контакта, 11-контактная монтажная колодка
H3CR-AP 24-48AC/12-48DC	6 режимов работы, вход напряжения, 2 переключающих контакта, 11-контактная монтажная колодка
H3CR-A8 100-240AC/100-125DC	4 режима работы, 2 переключающих контакта, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-A8 24-48AC/12-48DC	4 режима работы, 2 переключающих контакта, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-A8E 100-240AC/100-125DC	4 режима работы, переключающие контакты: 1 на выдержку времени и 1 мгновенного действия, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-A8E 24-48AC/DC	4 режима работы, переключающие контакты: 1 на выдержку времени и 1 мгновенного действия, 8-контактная монтажная колодка

Код заказа	Описание
H3CR-F8 100-240AC	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени (макс. 30 ч), отдельный отсчет времени ВКЛ и времени ВЫКЛ, 2 переключающих контакта, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-F8 24AC/DC	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени (макс. 30 ч), отдельный отсчет времени ВКЛ и времени ВЫКЛ, 2 переключающих контакта, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-F8N 24AC/DC	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени (макс. 30 ч), отдельный отсчет времени ВКЛ и времени ВЫКЛ, 2 переключающих контакта, 8-контактная монтажная колодка

Код заказа	Описание
H3CR-G8EL 200-240AC	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, переключение звезды/треугольника, контакты: 1 переключающий на выдержку времени и 1 НР мгновенного действия, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-G8L 100-120AC	48x48 мм, несколько диапазонов установки времени, переключение звезды/треугольника, 1 переключающий контакт выдержки времени, 8-контактная монтажная колодка

Код заказа	Описание
H3CR-H8LS 24AC/DC	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени в секундах, задержка выключения, 2 переключающих контакта выдержки времени, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-H8LS 100-120AC	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени в секундах, задержка выключения, 2 переключающих контакта выдержки времени, 8-контактная монтажная колодка
H3CR-H8LM 24AC/DC	48x48 мм, несколько диапазонов установки времени в минутах, задержка выключения, 2 переключающих контакта выдержки времени, 8-контактная монтажная колодка

НЗСР-Н

Таймер задержки по выключению питания: в наличии имеются модели с продолжительностью задержки выключения до 12 минут.

**НЗУН**



**МИНИАТЮРНЫЕ ТАЙМЕРЫ С ПЕРЕКЛЮЧАЕМОМИ ДИАПАЗОНАМИ ВРЕМЕНИ И РЕЖИМАМИ РАБОТЫ**

- Совместимость с миниатюрными силовыми реле MY по расположению контактов
- Модели с 2 или 4 переключающими контактами
- Соответствие стандартам VDE 0435/P2021, сертификаты UL и CSA
- Соответствие стандартам ЭМС

Код заказа	Описание
НЗУН-2 100/120АС	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 2 переключающих контакта
НЗУН-2 12DC	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 2 переключающих контакта
НЗУН-2 200-230АС	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 2 переключающих контакта
НЗУН-2 24АС	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 2 переключающих контакта
НЗУН-2 24DC	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 2 переключающих контакта
НЗУН-21 100-120АС	Модель на продолжительные временные интервалы: от 0,1 мин до 10 ч, 2 переключающих контакта
НЗУН-21 200-230АС	Модель на продолжительные временные интервалы: от 0,1 мин до 10 ч, 2 переключающих контакта
НЗУН-21 24АС	Модель на продолжительные временные интервалы: от 0,1 мин до 10 ч, 2 переключающих контакта
НЗУН-21 24DC	Модель на продолжительные временные интервалы: от 0,1 мин до 10 ч, 2 переключающих контакта
НЗУН-4 100-120АС	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 4 переключающих контакта
НЗУН-4 200-230АС	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 4 переключающих контакта
НЗУН-4 24АС	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 4 переключающих контакта
НЗУН-4 24DC	Модель на короткие временные интервалы: от 0,1 с до 10 мин, 4 переключающих контакта
НЗУН-41 200-230АС	Модель на продолжительные временные интервалы: от 0,1 мин до 10 ч, 4 переключающих контакта

**Н5СХ**



**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТАЙМЕРЫ**

**Отображение:**

- Негативный ЖК-дисплей на пропускание, с фоновой подсветкой, с изменением цвета и повышенной видимостью показаний
- Высота разрядов индикатора текущего значения 11,5 мм
- Программируемый цвет индикации текущего значения
- Высота разрядов индикатора установленного значения 6 мм, зеленого цвета
- Установленное время отсчета легко изменить с помощью эргономичных клавиш
- Индикаторы состояния
- Вся информация на дисплее
- Индикатор оставшегося времени
- Оперативная визуальная оценка текущего рабочего состояния

**Несколько поддиапазонов установки времени:**

- 4 поддиапазона с полем секунд
- Отсчет времени с точностью до 0,001 с
- 2 поддиапазона с полем минут
- Показания непосредственно в минутах с точностью до 0,1 мин
- 2 поддиапазона с полем часов
- Точный отсчет времени даже при более длительных интервалах
- "Минуты" и "Секунды"
- Понятное и наглядное отображение времени
- "Часы" и "Минуты"
- Отображение значений до 99 ч и 99 мин

**Функции:**

- Все стандартные функции отсчета времени
- Одна модель решает все ваши прикладные задачи

**Управляющий выход:**

- Релейный, 5 А / 250 В~
- Выберите тип выхода, подходящий для вашего случая
- Транзисторный, 100 мА / 30 В=
- Соответствует всем промышленным требованиям

Код заказа	Описание
Н5СХ-А	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, винтовые клеммы, 4-разрядный ЖК-дисплей, 1 переключающий контакт, 100...240 В~
Н5СХ-АD	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, винтовые клеммы, 4-разрядный ЖК-дисплей, 1 переключающий контакт, 12...24 В~
Н5СХ-АS	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, винтовые клеммы, 4-разрядный ЖК-дисплей, транзисторный выход, 100...240 В~
Н5СХ-АSD	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, винтовые клеммы, 4-разрядный ЖК-дисплей, транзисторный выход, 12...24 В= / 24 В~
Н5СХ-Л8	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, 8-контактная монтажная колодка, 4-разрядный ЖК-дисплей, 1 переключающий контакт, 100...240 В~
Н5СХ-Л8D	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, 8-контактная монтажная колодка, 4-разрядный ЖК-дисплей, 1 переключающий контакт, 12...24 В= / 24 В~
Н5СХ-Л8S	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, 8-контактная монтажная колодка, 4-разрядный ЖК-дисплей, транзисторный выход, 100...240 В~
Н5СХ-Л8SD	48x48 мм, несколько поддиапазонов установки времени, многофункциональный, 8-контактная монтажная колодка, 4-разрядный ЖК-дисплей, транзисторный выход, 12...24 В= / 24 В~

**К3GN**



**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР-ИЗМЕРИТЕЛЬ**

- Может применяться как индикатор аналоговых параметров процесса, счетчик оборотов/тахометр и индикатор цифровых данных
- Унифицированный аналоговый сигнал постоянного тока/напряжения, импульсный сигнал с выхода транзисторного ключа (NPN/PNP)
- Функция преобразования шкалы (масштаба) для приведения считанного значения к требуемым единицам измерения
- Выходы: 2 релейных или 3 транзисторных
- Маркировка CE, сертификаты UL и CSA

Код заказа	Описание
К3GN-PDC 24DC	48x24 мм, вход для измерения аналогового сигнала постоянного напряжения/тока, вход счета импульсов (PNP), 2 релейных выхода, 24 В=

**КЗМА**



**ЦИФРОВЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ-ИЗМЕРИТЕЛИ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ ЦВЕТОМ ИНДИКАЦИИ**

- Отдельная клавиша для отображения максимальных и минимальных значений
- Глубина монтажа всего 80 мм (измеряется от внутреннего края лицевой панели)
- Клеммная крышка для защиты от прямого контакта с токоведущими частями (входит в стандартную комплектацию)
- Высокая степень защиты по передней панели (NEMA4X, IP66).
- Сертификат UL, маркировка CE

**КЗМА-F — Панельный индикатор-измеритель частоты/скорости с ярким и четким двухцветным (красный/зеленый) ЖК-дисплеем**

- Импульсный вход: контакт, электронный ключ (NPN или PNP), напряжение
- Простая настройка с помощью клавиш на передней панели
- Функция усреднения для устранения мерцания показаний
- Дополнительные функции: преобразование масштаба, автоматическое обнуление дисплея через установленное время, блокировка измерений на время запуска

**КЗМА-J — Панельный индикатор-измеритель аналоговых параметров с ярким и четким двухцветным (красный/зеленый) ЖК-дисплеем**

- Вход для сигналов постоянного тока/напряжения с различными диапазонами изменения
- Простая настройка с помощью клавиш на передней панели
- Функция вычисления среднего значения для обеспечения стабильности измерений
- Дополнительные функции: преобразование масштаба, принудительное обнуление с помощью клавиши на передней панели, установка порогового уровня обнуления

**КЗМА-L — Панельный индикатор-измеритель температуры с ярким и четким двухцветным (красный/зеленый) ЖК-дисплеем**

- Поддержка широкого круга входных сигналов — два типа платиновых термометров сопротивления и десять типов термопар на выбор
- Простая настройка с помощью клавиш на передней панели
- Функция вычисления среднего значения для обеспечения стабильности измерений
- Функция сдвига температурного входа и выбор единиц измерения температуры

Код заказа	Описание
КЗМА-F-A2 100-240VAC	Измеритель частоты/скорости (счетчик импульсов), вход PNP/NPN, 2 релейных выходов, напряжение питания 100... 240 В~
КЗМА-F-A2 24VAC/DC	Измеритель частоты/скорости (счетчик импульсов), вход PNP/NPN, 2 релейных выходов, напряжение питания 24 В~/=
КЗМА-J-A2 100-240VAC	5 разрядов, измерение аналогового сигнала постоянного напряжения/тока, 2 нормально разомкнутых релейных выхода, источник питания 100... 240 В~
КЗМА-J-A2 24VAC/DC	5 разрядов, измерение аналогового сигнала постоянного напряжения/тока, 2 нормально разомкнутых релейных выхода, источник питания 24 В~/=
КЗМА-L-C 100-240VAC	Вход для термопар/Pt100, 1 релейный выход (переключающий), напряжение питания 100... 240 В~
КЗМА-L-C 24VAC/DC	Вход для термопар/Pt100, 1 релейный выход (переключающий), напряжение питания 24 В~/=



**COLOUR CHANGE DISPLAY**

**КЗНВ**



**НОВОЕ СЕМЕЙСТВО ЦИФРОВЫХ ПАНЕЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ-ИЗМЕРИТЕЛЕЙ КЗНВ**

КЗНВ — это семейство передовых панельных индикаторов-измерителей формата 1/8 DIN (48 x 96 мм). В него входят семь моделей с аналоговыми или импульсными входами различного типа. Каждая из этих моделей ориентирована на решение определенной прикладной задачи: измерение аналоговых параметров процесса, измерение веса, измерение сигнала датчика линейного положения, измерение температуры, измерение частоты/скорости, прямой/обратный счет импульсов. Семейство состоит из следующих серий:

- КЗНВ-X: индикатор-измеритель параметров процесса, аналоговый вход для сигналов напряжения/тока
- КЗНВ-H: индикатор-измеритель температуры
- КЗНВ-V: индикатор-измеритель веса, вход для сигнала тензодатчика
- КЗНВ-S: индикатор-измеритель для датчика линейного положения
- КЗНВ-R: индикатор-измеритель частоты/скорости вращения, импульсный вход
- КЗНВ-P: индикатор-измеритель временных интервалов
- КЗНВ-C: индикатор-измеритель для прямого/обратного счета импульсов

В пределах каждой серии предлагаются модели на напряжение питания 100... 240 В~ или 24 В~/= . К панельному индикатору-измерителю может быть подключено до трех дополнительных карт. Таким образом, новое семейство отличается исключительно высокой гибкостью в применении, позволяя со временем расширять архитектуру используемого панельного индикатора-измерителя и очень просто адаптировать его к любым изменениям в производстве. За исключением карт напряжения питания для внешних датчиков, все дополнительные карты взаимозаменяемы и подходят ко всем моделям семейства КЗНВ. Серия КЗНВ-V использует специальную карту напряжения питания для внешних датчиков. Теперь также предлагается карта для подключения последних к полевой шине DeviceNet.

**Основные свойства**

- Короткий измерительный цикл: минимум 20 мс
- Карты релейных и транзисторных выходов, карты входов NPN или PNP (с винтовыми клеммами или разъемом), а также индивидуальные карты вспомогательного напряжения питания для внешних датчиков (12 В= / 80 мА или 10 В= / 100 мА) или карты дополнительных выходов (релейных выходов, аналоговых выходов напряжения/тока, интерфейсов связи)
- Основные функции: усреднение, блокировка измерений на время запуска, принудительное обнуление, пороговый уровень обнуления, гистерезис, защитная блокировка клавиш, переключение банков, регулировка периода обновления дисплея, графическая шкала
- 5-разрядный ЖК-дисплей с возможностью выбора цвета или динамическим изменением цвета индикации (красный или зеленый)
- Защита по передней панели IP66/NEMA4X
- Отдельная клавиша для отображения максимальных и минимальных значений
- Передняя панель: отличная видимость отображаемой переменной процесса
- Цвет индикации может изменяться при нарушении порогового уровня сигнализации аварии
- Графическая шкала указывает направление изменения переменной процесса (увеличение/уменьшение) или уровень смещения относительно опорного значения

E5\_N

НОВИНКА



## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ: ЗА ГРАНЬЮ ВАШИХ ОЖИДАНИЙ

### E5CN – 48X48 ММ, ДВА ДИСПЛЕЯ ПО 4 РАЗРЯДА

Код заказа	Описание
E5CN-C2ML-500 AC100-240	Для аналоговых сигналов постоянного напряжения/тока, прямое/обратное действие, аналоговый выход 4... 20 мА, 2 аварийных сигнала
E5CN-C2MTD-500 AC/DC24	Для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 4... 20 мА, 2 аварийных сигнала
E5CN-C2MT-500 AC100-240	Для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 4... 20 мА, 2 аварийных сигнала
E5CN-Q2ML-500 AC/DC24	Для аналоговых сигналов напряжения/тока, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 2 аварийных сигнала
E5CN-Q2ML-500 AC100-240	Для аналоговых сигналов напряжения/тока, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 2 аварийных сигнала
E5CN-Q2MTD-500 AC/DC24	Для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 2 аварийных сигнала
E5CN-Q2MT-500 AC100-240	Для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 2 аварийных сигнала
E5CN-R2MLD-500 AC/DC24	Для аналоговых сигналов, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 2 аварийных сигнала
E5CN-R2ML-500 AC100-240	Для аналоговых сигналов, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 2 аварийных сигнала
E5CN-R2MTD-500 AC/DC24	Для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 2 аварийных сигнала
E5CN-R2MT-500 AC100-240	Для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 2 аварийных сигнала

### E5EN – 48X96 ММ, ТРИ ДИСПЛЕЯ ПО 4 РАЗРЯДА КАЖДЫЙ!

Код заказа	Описание
E5EN-Q3HMT-500-N AC/DC24	48x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 3 аварийных сигнала (включая сигнализацию перегорания нагревателя)
E5EN-Q3MT-500-N AC100-240	48x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 3 аварийных сигнала
E5EN-R3HMT-500-N AC100-240	48x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 3 аварийных сигнала, сигнализация перегорания нагревателя
E5EN-R3MT-500-N AC/DC24	48x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 3 аварийных сигнала
E5EN-R3MT-500-N AC100-240	48x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 3 аварийных сигнала

### E5AN – 96X96 ММ, ТРИ ДИСПЛЕЯ ПО 4 РАЗРЯДА КАЖДЫЙ!

Код заказа	Описание
E5AN-Q3HMT-500-N AC/DC24	96x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 3 аварийных сигнала (включая сигнализацию перегорания нагревателя)
E5AN-Q3MT-500-N AC100-240	96x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, выход 12 В=, 3 аварийных сигнала
E5AN-R3HMT-500-N AC100-240	96x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 3 аварийных сигнала, сигнализация перегорания нагревателя
E5AN-R3MT-500-N AC/DC24	96x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 3 аварийных сигнала
E5AN-R3MT-500-N AC100-240	96x96 мм, три дисплея по 4 разряда, для термопар/Pt100, прямое/обратное действие, релейный выход 3 А, 3 аварийных сигнала

Серия E5\_N была модернизирована и в своем третьем поколении обладает повышенной точностью обнаружения аварий и новыми аварийными функциями.

- Отличная видимость показаний: новый трехцветный дисплей (красный, зеленый и оранжевый) еще больше увеличен в размерах и сделан 11-сегментным. Добавлена возможность заказа светлой передней панели.(W)
- Универсальный вход: поддержка датчиков температуры Pt100 и термопар в одном приборе (в линейку входит специальная модель для измерения аналоговых сигналов)
- Высокая точность регулирования благодаря считыванию сигнала датчика с интервалом 250 мс и алгоритму регулирования 2-ПИД компании Omron
- Новые аварийные сигналы: обнаружение перегорания трехфазного нагревателя, обнаружение короткого замыкания твердотельного реле, подсчет числа циклов и выполненных коммутаций (ВКЛ/ВЫКЛ), перепад температуры
- Простое подключение: RS485 с поддержкой протоколов ModBus RTU/CompoWay F; подключение к полевой шине PROFIBUS-DP с помощью внешнего конвертора PRT1-SCU11

## E5CSV



### РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ В КОРПУСЕ 48 x 48 мм (DIN) С ПРОСТЫМИ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФУНКЦИЯМИ, С DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ДЛЯ ПРОСТОЙ НАСТРОЙКИ

Многодиапазонный регулятор E5CSV размера 1/16 DIN с функцией сигнализации аварий поддерживает два режима регулирования с возможностью переключения непосредственно по месту установки: ПИД-регулирование и дискретное (двухпозиционное) регулирование (ВКЛ/ВЫКЛ). Большой и яркий 4-х разрядный дисплей с высокими 7-ми сегментными символами отображает ход процессов, аварийные сигналы и другие показания. Этот популярный регулятор температуры завоевал прочную позицию на мировом рынке, предоставляя идеальную возможность реализовать надежное регулирование температуры простым и доступным способом.

- Простая настройка с помощью DIP- и поворотных переключателей
- Универсальный вход (термопара / платиновый термометр сопротивления)
- Цифровой дисплей с высокой четкостью показаний, с высотой символов 13,5 мм
- Соответствие Директиве RoHS

Код заказа	Описание
E5CSV-Q1T-500 100-240VAC	48x48 мм, один 4-разрядный дисплей, вход для термопары/Pt100, выход напряжения 12 В= / 21 мА, 1 релейный выход сигнализации аварий
E5CSV-Q1TD-500 24VAC/DC	48x48 мм, один 4-разрядный дисплей, вход для термопары/Pt100, выход напряжения 12 В= / 21 мА, 1 релейный выход сигнализации аварий
E5CSV-R1T-500 100-240VAC	48x48 мм, один 4-разрядный дисплей, вход для термопары/Pt100, релейный выход 3 А при 250 В~, 1 релейный выход сигнализации аварий
E5CSV-R1TD-500 24VAC/DC	48x48 мм, один 4-разрядный дисплей, вход для термопары/Pt100, релейный выход 3 А при 250 В~, 1 релейный выход сигнализации аварий

### Интуитивно понятное меню

Индикатор отклонения наглядно подтверждает достижение требуемой температуры



## EJ1



### CELSIUX®: МНОГОКОНТУРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ: ДАЖЕ ЕЩЕ БОЛЕЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ!

Сконструированный для управления даже самыми сложными комплексными системами с большим количеством зон нагрева, регулятор температуры EJ1 чрезвычайно компактен и легко устанавливается в любое оборудование.

Модульная платформа EJ1 состоит из двух- или четырехконтурных модулей и позволяет объединить до 256 зон регулирования в одну общую систему с централизованным управлением.

Новый алгоритм регулирования по градиенту температуры (GTC), реализованный в EJ1, значительно превосходит традиционное ПИД-регулирование там, где требуется обеспечить однородность температуры по всей нагреваемой поверхности: нагревательные плиты, литейные формы и т. п.

- Подключение к различным промышленным сетям: RS485 с протоколом Modbus RTU, DeviceNet, Profibus (через шлюз PRT1-SCU11)
- Полная библиотека функциональных блоков, интеллектуальные активные компоненты (SAP) и функции связи, не требующие программирования, сокращают время интегрирования в систему
- Универсальный вход: термопара, Pt100 и аналоговые сигналы
- Специальные модели с алгоритмом GTC
- Клеммный блок с винтовыми клеммами или безвинтовыми клеммами с пружинными зажимами

Код заказа	Описание
EJ1G-TC2A-QNH	2 канала GTC, только нагрев, 2 выхода 12 В=, 2 транзисторных выхода, сигнализация перегорания нагревателя
EJ1G-TC4A-QQ	4 канала GTC, только нагрев, 4 выхода 12 В=
EJ1N-TC2A-QNHB	2 канала, нагрев/охлаждение, выходы 12 В=, 2 транзисторных выхода, сигнализация перегорания нагревателя, RS485
EJ1N-TC4A-QQ	4 канала, нагрев или охлаждение, 4 выхода 12 В=, RS485
EJ1N-TC2A-CNВ	2 канала, нагрев/охлаждение, 2 аналоговых токовых выхода, 2 транзисторных выхода, RS485
EJ1C-EDUA-NFLK	Концевой блок для EJ1, винтовые клеммы, 2 транзисторных выхода, напряжение питания 24 В=
EJ1G-HFUA-NFLK	Блок HFU для EJ1G, 4 транзисторных выхода, интерфейс RS485 или RS232 (выбираемый)
EJ1N-HFUA-NFLK	Блок HFU для EJ1N, 4 транзисторных выхода, интерфейс RS485 или RS232 (выбираемый)

## S8VS



## КОМПАКТНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ С ФУНКЦИЯМИ САМОДИАГНОСТИКИ И ИНДИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ

S8VS — это семейство импульсных источников питания, объединяющее модели на мощность от 15 до 480 Вт с выходным напряжением 24 В= и модели на мощность от 15 до 30 Вт с выходным напряжением 5 В= и 12 В=. Имеются исполнения с дисплеем и клавишами.

Благодаря этой особенности пользователи могут контролировать все параметры, необходимые как для настройки, так и для контроля за работой источника питания.

Кроме того, S8VS был значительно уменьшен в размерах: некоторые модели теперь занимают в два раза меньше места по сравнению со своими предшественниками!

Функция контроля, встроенная в некоторые модели, позволяет определять выходное напряжение, выходной ток, пиковое значение выходного тока, а также продолжительность работы источника питания. По трем первым параметрам можно оценить основные характеристики энергопотребления нагрузки.

Благодаря дополнительным возможностям импульсный источник питания S8VS может использоваться как панельное устройство с функциями контроля и управления.

Код заказа	Описание
S8VS-01505	Номинальная мощность 10 Вт, вход 100... 240 В~, выход 5 В= / 2 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-01512	Номинальная мощность 15 Вт, вход 100... 240 В~, выход 12 В= / 1,2 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-01524	Номинальная мощность 15 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 0,65 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-03005	Номинальная мощность 20 Вт, вход 100... 240 В~, выход 5 В= / 4 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-03012	Номинальная мощность 30 Вт, вход 100... 240 В~, выход 12 В= / 2,5 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-03024	Номинальная мощность 30 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 1,3 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-06024	Номинальная мощность 60 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 2,5 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-06024B	Номинальная мощность 60 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 2,5 А, с индикацией состояния, монтаж на DIN-рейку
S8VS-09024	Номинальная мощность 90 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 3,75 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-09024BP	Номинальная мощность 90 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 3,75 А, с индикацией состояния, выход сигнализации аварий (PNP), монтаж на DIN-рейку
S8VS-12024	Номинальная мощность 120 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 5 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-12024BP	Номинальная мощность 120 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 5 А, с индикацией состояния, выход сигнализации аварий (PNP), монтаж на DIN-рейку
S8VS-18024	Номинальная мощность 180 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 7,5 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-18024BP	Номинальная мощность 180 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 7,5 А, с индикацией состояния, выход сигнализации аварий (PNP), монтаж на DIN-рейку
S8VS-24024	Номинальная мощность 240 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 10 А, монтаж на DIN-рейку
S8VS-24024BP	Номинальная мощность 240 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 10 А, с индикацией состояния, выход сигнализации аварий (PNP), монтаж на DIN-рейку

## S8VM



## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ С УНИКАЛЬНОЙ НОВАТОРСКОЙ ФУНКЦИЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОНИЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ И КОМПАКТНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ГАБАРИТОВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Новая функция сигнализации пониженного напряжения упрощает обнаружение причин неисправностей (только для S8VM-□□□24 А□/Р□). Функция сигнализации ошибок выходного напряжения (только для моделей на 300, 600 и 1500 Вт)
- Широкий ассортимент из 29 моделей на 8 номиналов выходной мощности
- Соответствие Директиве RoHS
- Сертификаты: UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 N. 14/N. 60950-1/N. 213, EN50178, EN60950-1
- Уровень гармонических составляющих тока в соответствии с EN61000-3-2 (кроме моделей на 15 и 30 Вт)
- Передовая конструкция предотвращает выпадение винтов из клеммной колодки
- Крышки клеммных блоков с защитой от прикосновения к токоведущим частям (модели до 150 Вт)
- Модели на DIN-рейку

Код заказа	Описание
S8VM01524AD	Номинальная мощность 15 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 0,65 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM01524CD	Номинальная мощность 15 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 0,65 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM03024AD	Номинальная мощность 30 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 1,3 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM03024CD	Номинальная мощность 30 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 1,3 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM05015CD	Номинальная мощность 50 Вт, вход 100... 240 В~, выход 15 В= / 3,5 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM05024AD	Номинальная мощность 50 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 2,2 А, с защитой, выход (PNP) сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM05024CD	Номинальная мощность 50 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 2,2 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM10024AD	Номинальная мощность 100 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 4,5 А, с защитой, выход (PNP) сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM10024DC	Номинальная мощность 100 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 4,5 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM15012CD	Номинальная мощность 150 Вт, вход 100... 240 В~, выход 12 В= / 12,5 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM15024AD	Номинальная мощность 150 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 6,5 А, с защитой, выход (PNP) сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку
S8VM15024CD	Номинальная мощность 150 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 6,5 А, с защитой, светодиод для сигнализации аварий, монтаж на DIN-рейку

## S8VT

НОВИНКА

### 3-Х ФАЗНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО МЕСТА

- 3-фазное напряжение 340...576 В~
- 24 В= / 5, 10, 20 и 40 А
- Высокая стабильность выходного напряжения при очень низком уровне помех
- Защита от коротких замыканий, перегрузок, перенапряжения
- Защитные предохранители на плате
- Компактные размеры
- Естественная вентиляция
- Сертификаты: UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 N. 14/N. 60950-1/N. 213, EN50178, EN60950-1

- Маркировка CE
- Допускается последовательное или параллельное включение двух блоков

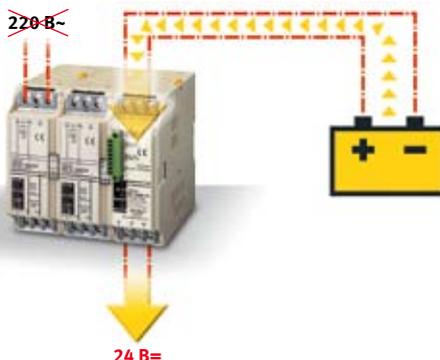


Код заказа	Описание
S8VT-F12024E	Номинальная мощность 120 Вт, трехфазный вход 340...576 В~, выход 24 В= / 5 А, монтаж на DIN-рейку
S8VT-F244024E	Номинальная мощность 240 Вт, трехфазный вход 340... 576 В~, выход 24 В= / 10 А, монтаж на DIN-рейку
S8VT-F48024E	Номинальная мощность 480 Вт, трехфазный вход 340... 576 В~, выход 24 В= / 20 А, монтаж на DIN-рейку
S8VT-F96024E	Номинальная мощность 960 Вт, трехфазный вход 340... 576 В~, выход 24 В= / 40 А, монтаж на DIN-рейку

## S8TS

### ЕДИНСТВЕННАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Линейка источников питания S8TS предназначена для создания модульной, наращиваемой системы электропитания — стандартные блоки можно легко соединять параллельно, что обеспечивает максимальную гибкость в использовании. Если требуется более высокое значение номинальной мощности, просто соедините между собой два или больше модулей, используя шинный соединитель, поставляемый в комплекте с источником питания. Кроме того, в линейку S8TS входят три модели на различное выходное напряжение. Модель на 24 В= имеет номинальную мощность 60 Вт и допускает параллельное подключение до 4 модулей, позволяя повышать мощность до 240 Вт; модель на 12 В= имеет номинальную мощность 30 Вт и также допускает объединение до 4 модулей; модель на 5 В= имеет номинальную мощность 25 Вт, но не рассчитана на расширение.



Используя другой шинный соединитель, вы также можете создать систему со смешанными номиналами выходных напряжений. Электрический монтаж в этом случае упрощается, поскольку подключение к сети переменного тока выполняется только один раз. Дополнительные функции, такие как сигнали-



Код заказа	Описание
S8TS-02505	Номинальная мощность 25 Вт, вход 100... 240 В~, выход 5 В= / 5 А, монтаж на DIN-рейку
S8TS-03012-E1	Номинальная мощность 30 Вт, вход 100... 240 В~, выход 12 В= / 2,5 А, шинный соединитель для последовательного или параллельного включения, монтаж на DIN-рейку
S8TS-06024-E11	Номинальная мощность 60 Вт, вход 100... 240 В~, выход 24 В= / 2,5 А, шинный соединитель для последовательного или параллельного включения, монтаж на DIN-рейку
S8T-BUS01	Шинный соединитель для источника питания S8TS. Параллельное подключение.
S8T-BUS02	Шинный соединитель для источника питания S8TS. Последовательное или изолированное подключение.
S8T-BUS03	Шинный соединитель для дополнительных блоков S8T-DCBU-01 и S8T-DCBU-02
S8T-DCBU-01	Аккумуляторный блок подпитки, выход 24 В=, шинный соединитель для подключения, монтаж на DIN-рейку
S8T-DCBU-02	Буферный блок подпитки для защиты от обычных кратковременных сбоев электропитания, выход 24 В=, монтаж на DIN-рейку

зация пониженного напряжения для обнаружения сбоев, и специальные принадлежности, такие как аккумуляторный блок подпитки, не допускающий пропадаания напряжения 24 В= при нарушении энергоснабжения, делают линейку источников питания S8TS функционально полной и исчерпывающей. На вход S8TS можно подавать напряжение в диапазоне от 85 до 264 В~. Предусмотрена защита от перенапряжения и перегрузки по току. S8TS имеет знаки сертификации UL, CSA и CE. S8TS соответствует EN61000-3-2 A14 в отношении гармонических составляющих тока.

G2RV

НОВИНКА



## ТОНКОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ РЕЛЕ

Код заказа	Описание
G2RV-SL500 AC/DC24	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, безвинтовые клеммы (Push-in)
G2RV-SL500 AC/DC48	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, безвинтовые клеммы (Push-in)
G2RV-SL500 AC110	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, безвинтовые клеммы (Push-in)
G2RV-SL500 AC230	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, безвинтовые клеммы (Push-in)
G2RV-SL500 DC24	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, безвинтовые клеммы (Push-in)
G2RV-SL700 AC/DC24	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, винтовые клеммы
G2RV-SL700 AC/DC48	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, винтовые клеммы
G2RV-SL700 AC110	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, винтовые клеммы
G2RV-SL700 AC230	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, винтовые клеммы
G2RV-SL700 DC24	Тонкое промышленное реле 6 мм в комплекте с монтажной колодкой (DIN), светодиод + механический индикатор, 1 переключающий контакт (SPDT) 6 A/250 В~, винтовые клеммы
P2RV-4-200C	Кабель для P2RVC-8-0-F, четыре 10-конт. IDC разъема, 40-конт. IDC разъем на стороне ПЛК, 2,0 м
P2RV-4-300C	Кабель для P2RVC-8-0-F, четыре 10-конт. IDC разъема, 40-конт. IDC разъем на стороне ПЛК, 3,0 м
P2RV-A200C	Кабель для P2RVC-8-0-F, 10-конт. IDC разъем с одной стороны, провода с другой стороны, 2,0 м
P2RV-A300C	Кабель для P2RVC-8-0-F, 10-конт. IDC разъем с одной стороны, провода с другой стороны, 3,0 м
P2RVC-8-0-F	Интерфейсный блок для одновременного подключения восьми реле G2RV-SL700
P2RVM-100B	Соединительный мостик для G2RV-SL, 10 выводов, черный
P2RVM-100R	Соединительный мостик для G2RV-SL, 10 выводов, красный
P2RVM-100S	Соединительный мостик для G2RV-SL, 10 выводов, синий

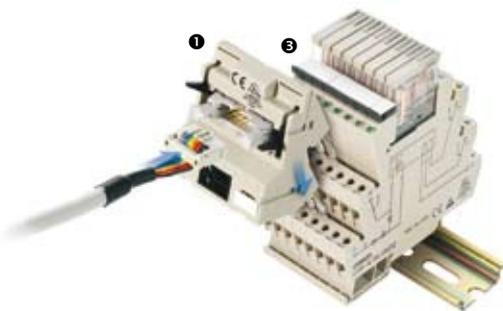
Первое реле шириной 6 мм с клеммами для быстрого подключения

- Жесткие быстро подключаемые клеммы для надежного электрического соединения
- Механический и светодиодный индикаторы для контроля работы реле
- Прозрачный корпус для визуального наблюдения за состоянием реле
- Тонкий компактный корпус для экономии места
- Безвинтовые клеммы и дополнительные принадлежности для упрощения электрического монтажа



### Дополнительные принадлежности

- 1 Выходной интерфейсный блок для быстрого подключения нескольких монтажных колодок G2RV к ПЛК
- 2 Разноцветные соединительные мостики с различным количеством штырьков
- 3 Маркировочная табличка



### Выбор способов подключения

На выбор предлагаются монтажные колодки двух типов. К первому типу относятся монтажные колодки с винтовыми клеммами типа "box clamp", которые становятся все более популярными благодаря своей способности обеспечивать одно и то же усилие прижима для проводников различного диаметра. В монтажных колодках второго типа применяются новые для Omron безвинтовые клеммы типа "push in", допускающие подключение проводов без каких-либо инструментов. Возможно подключение жестких одножильных проводов или проводов с наконечниками. Для извлечения проводов требуется отвертка с плоским лезвием. По сравнению с винтовыми клеммами, клеммы с безвинтовыми зажимами типа "push in" упрощают электрический монтаж и экономят время.

## MY



### ИДЕАЛЬНОЕ РЕЛЕ ДЛЯ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

- Компактные размеры, имеются модели с 2 или 4 переключающими контактами, соответственно, на ток нагрузки 10 А или 5 А
- Безвинтовые клеммы типа "push-in" для быстрого подключения
- Высокая надежность и продолжительный срок службы благодаря контактам из серебра. Также имеются исполнения с контактами из AgCdO, модели с герметичным корпусом (100...24AC/DC)
- Высокая вибро- и ударопрочность
- В 4-полюсные модели встраивается искровой барьер
- Диэлектрическая прочность 2000 В
- По запросу доступны модели с индикатором срабатывания и защитным диодом

Код заказа	Описание
MY2 110/120AC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2 12AC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2 12DC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2 220/240AC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2 24AC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2 24DC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2 48/50AC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~
MY2IN 100/110DC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY2IN 12AC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY2IN 12DC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY2IN 220/240AC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY2IN 24AC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY2IN 24DC (S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY2IN 48DC(S)	2 переключающих контакта, 10 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY4 100/110DC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 110/120AC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 12AC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 12DC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 220/240AC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 24AC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 24DC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 48/50AC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4 48DC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~
MY4IN 110/120AC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY4IN 12DC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY4IN 220/240AC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY4IN 24AC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY4IN 24DC (S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
MY4IN 48/50AC(S)	4 переключающих контакта, 5 А / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка

## PYF



### МОНТАЖНЫЕ КОЛОДКИ ДЛЯ РЕЛЕ MY И НЕ ТОЛЬКО...

В семейство монтажных колодок PYF входят модели с клеммами с винтовым зажимом и модели с безвинтовыми клеммами с пружинным зажимом.

Колодки PYF также можно использовать для таймеров H3YN и для устройств контроля уровня K7L.

Код заказа	Описание
PYF08A-E	Монтаж на DIN-рейку или на плоскую поверхность, с монтажными отверстиями, винтовые клеммы, для таймеров H3Y
PYF08A-N	Монтаж на DIN-рейку, винтовые клеммы, для реле MY2
PYF08S	Монтаж на DIN-рейку, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами, для реле MY2
PYF11A	Монтаж на DIN-рейку, с монтажными отверстиями, винтовые клеммы, для реле MY3
PYF14A-E	Монтаж на DIN-рейку или на плоскую поверхность, с монтажными отверстиями, винтовые клеммы, для таймеров H3Y
PYF14A-N	Монтаж на DIN-рейку, винтовые клеммы, для реле MY4
PYF14S	Монтаж на DIN-рейку, безвинтовые клеммы с пружинными зажимами, для реле MY4
PYF13ESN	Монтаж на DIN-рейку, винтовые клеммы, ступенчатое расположение клемм, для двух проводов диаметра 2,5 мм, для реле MY4
PYF14ESS	Монтаж на DIN-рейку, винтовые клеммы, ступенчатое расположение клемм, клеммы катушек отделены от клемм контактов, для двух проводов диаметра 2,5 мм, для реле MY4

## ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

Твердотельные реле G3PE для монтажа на DIN-рейку

- 10...60 А
- Встроенный радиатор
- Заменяемый силовой модуль (только G3PA)
- Одно- и трехфазные модели



Код заказа	Описание
G3PA-210B-VD DC5-24	Однофазное, нагрузка 10 А / 24... 240 В~
G3PA-220B-VD DC5-24	Однофазное, нагрузка 20 А / 24... 240 В~
G3PA-240B-VD DC5-24	Однофазное, нагрузка 40 А / 24... 240 В~
G3PA-260B-VD DC5-24	Однофазное, нагрузка 60 А / 24... 240 В~
G3PB-215B-VD 12-24DC	Однофазное, нагрузка 15 А / 100... 240 В~
G3PB-225B-VD 12-24DC	Однофазное, нагрузка 25 А / 100... 240 В~
G3PB-515B-3N-VD DC12-24	Трехфазное, 3 полюса, нагрузка 15 А / 200... 480 В~
G3PB-525B-3N-VD DC12-24	Трехфазное, 3 полюса, нагрузка 25 А / 200... 480 В~
G3PB-545B-3N-VD DC12-24	Трехфазное, 3 полюса, нагрузка 45 А / 200... 480 В~

**G2RS**



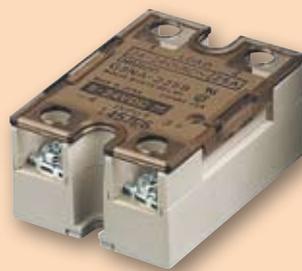
**ТОНКОЕ КОМПАКТНОЕ СЪЕМНОЕ СИЛОВОЕ РЕЛЕ**

- Добавлена модель с блокируемой тестовой кнопкой
- Встроенный механический индикатор срабатывания
- Маркировочная табличка входит в комплект
- Функция самодиагностики для обнаружения обрыва цепи катушки в моделях переменного тока (со светодиодом)
- Высокая коммутационная способность (1 полюс: 10 A)
- Экологичность (не содержат кадмия и свинца)

Код заказа	Описание
G2R-1-S 24DC(S)	1 переключающий контакт, 10 A / 250 В~
G2R-1-SN 24AC(S)	1 переключающий контакт, 10 A / 250 В~, светодиод
G2R-1-SN 24DC(S)	1 переключающий контакт, 10 A / 250 В~, светодиод
G2R-1-SND 24DC(S)	1 переключающий контакт, 10 A / 250 В~, светодиод, диод
G2R-1-SNDI 24DC(S)	1 переключающий контакт, 10 A / 250 В~, светодиод, диод и блокируемая тестовая кнопка
G2R-1-SNI 24DC(S)	1 переключающий контакт, 10 A / 250 В~, светодиод и тестовая кнопка
G2R-2-SN 110AC(S)	2 переключающих контакта, 5 A / 250 В~, светодиод
G2R-2-SN 12DC(S)	2 переключающих контакта, 5 A / 250 В~, светодиод
G2R-2-SN 24AC(S)	2 переключающих контакта, 5 A / 250 В~, светодиод
G2R-2-SN 24DC(S)	2 переключающих контакта, 5 A / 250 В~, светодиод
G2R-2-SND 24DC(S)	2 переключающих контакта, 5 A / 250 В~, светодиод и диод

**Твердотельные реле G3NA для монтажа на панель**

- 5... 50 A
- Специальная модель для нагрузок постоянного тока
- Одинаковый размер у всех моделей (одинаковые расстояния между монтажными отверстиями)
- Защитная клеммная крышка для повышения безопасности
- По запросу доступна модель с радиатором



Код заказа	Описание
G3NA-D210BUTU 5-24DC	Нагрузка 10 A / 5... 200 В~, оптрон
G3NA-205BUTU 5-24DC	Нагрузка 5 A / 24... 240 В~, фотосимистор
G3NA-210BUTU 5-24DC	Нагрузка 10 A / 24... 240 В~, фотосимистор
G3NA-220BUTU 5-24DC	Нагрузка 20 A / 24... 240 В~, фотосимистор
G3NA-225BUTU DC5-24 (Q2)	Нагрузка 25 A / 24... 240 В~, фотосимистор
G3NA-240BUTU 5-24DC	Нагрузка 40 A / 24... 240 В~, фотосимистор
G3NA-450BUTU 5-24DC	Нагрузка 50 A / 200... 480 В~, оптрон

**S8VM**



**МОНТАЖНЫЕ КОЛОДКИ ДЛЯ РЕЛЕ G2RS И НЕ ТОЛЬКО...**

В семейство монтажных колодок P2RF входят модели с клеммами с винтовым зажимом и модели с безвинтовыми клеммами с пружинным зажимом (P2RF\_\_S). Эти монтажные колодки также можно использовать для миниатюрных таймеров H3RN и для твердотельных реле G3R/G3RD.

**Монтажные колодки с безвинтовыми клеммами**

И для реле MY, и для реле G2RS предлагаются монтажные колодки в исполнении с безвинтовыми клеммами с пружинными зажимами. Преимущества такого конструктивного решения перечислены ниже.

- Радикально сокращается время электрического монтажа
- Повышается надежность электрических соединений благодаря отсутствию проблем, связанных с превышенным или недостаточным зажимом проводников
- Все клеммы могут иметь сдвоенный зажим — упрощается параллельное подключение
- Безопасное расположение клемм: клеммы катушек отделены от клемм контактов
- Возможен монтаж на DIN-рейку

Код заказа	Описание
P2RF-05-E	Винтовые клеммы, для G2R-1-S/T, G3R
P2RF-05-S	Винтовые клеммы, для G2R-1-S, G3R
P2RF-08-E	Винтовые клеммы, для G2R-2-S/T
P2RF-08-S	Винтовые клеммы, для G2R-2-S

**Твердотельные реле G3R/G3RD для установки в монтажную колодку**

- 1,5 / 2 A
- Компактные размеры
- Монтаж на DIN-рейку с помощью монтажной колодки



Код заказа	Описание
G3R-IDZRISN 12-24DC	Для модулей входов, нагрузка 0,1...10 мА / 4... 32 В~, высокое быстродействие: 1 кГц
G3R-0A202SZN DC5-24	Для модулей выходов, нагрузка 2 A / 75... 264 В~, фотосимистор, контроль перехода фазы через ноль
G3R-0DX02SN DC5-24	Для модулей выходов, нагрузка 2 A / 4... 60 В~, оптрон

## LY



### МИНИАТЮРНОЕ СИЛОВОЕ РЕЛЕ

- Компактная конструкция
- Широкий выбор моделей, до 4 полюсов
- Высокая коммутлируемая мощность: 10 А при 220 В~ (искровые барьеры во всех моделях)
- Продолжительный срок службы
- Катушка с высоким КПД
- Высокая вибро- и ударопрочность
- Сертификаты UL и SEV

Код заказа	Описание
LY2 110/120AC	2 переключающих контакта
LY2 12DC	2 переключающих контакта
LY2 220/240AC	2 переключающих контакта
LY2 24AC	2 переключающих контакта
LY2 24DC	2 переключающих контакта
LY2I4N 24DC	2 переключающих контакта, светодиод и тестовая кнопка
LY3 24DC	3 переключающих контакта
LY4 100/110AC	4 переключающих контакта
LY4 230AC	4 переключающих контакта
LY4 24AC	4 переключающих контакта
LY4 24DC	4 переключающих контакта

## MK/S



### ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ РЕЛЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- С 8-выводным и 11-выводным цоколем, механическим индикатором срабатывания, тестовой кнопкой и фиксацией.
- Несмотря на небольшие размеры коммутирует сравнительно большие токи
  - Высокий электрический ресурс: не менее 100 000 переключений
  - Работу и состояние контактов можно легко контролировать с помощью механического индикатора и блокируемой тестовой кнопки

Код заказа	Описание
MKS2PI AC110	2 переключающих контакта, 8 выводов
MKS2PI AC230	2 переключающих контакта, 8 выводов
MKS2PI AC24	2 переключающих контакта, 8 выводов
MKS2PI DC24	2 переключающих контакта, 8 выводов
MKS3PIN-5 AC24	3 переключающих контакта, 11 выводов, светодиод
MKS3PI-5 AC110	3 переключающих контакта, 11 выводов
MKS3PI-5 DC110	3 переключающих контакта, 11 выводов
MKS3PI-5 AC230	3 переключающих контакта, 11 выводов
MKS3PI-5 AC24	3 переключающих контакта, 11 выводов
MKS3PI-5 AC48	3 переключающих контакта, 11 выводов
MKS3PI-5 DC48	3 переключающих контакта, 11 выводов

## PT



### МОНТАЖНЫЕ КОЛОДКИ ДЛЯ РЕЛЕ LY

Монтажные колодки серии PT гарантируют надежную работу проверенных временем продуктов. Имеются исполнения на два, три или четыре контакта.

#### МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ ИЛИ НА ПЛОСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Код заказа	Описание
PTF08A-E	Монтаж на DIN-рейку или на плоскую поверхность, винтовые клеммы, для реле LY2
PTF11A	Монтаж на DIN-рейку или на плоскую поверхность, винтовые клеммы, для реле LY3
PTF14A-E	Монтаж на DIN-рейку или на плоскую поверхность, винтовые клеммы, для реле LY4
PT08-0	Монтаж на печатную плату, для реле LY2
PT11-0	Монтаж на печатную плату, для реле LY3
PT14	Подключение сзади, выводы под пайку, для реле LY4
PT14-0	Монтаж на печатную плату, для реле LY4

## PF



### 8-ВЫВОДНЫЕ И 11-ВЫВОДНЫЕ МОНТАЖНЫЕ КОЛОДКИ

Монтажные колодки серии PF выпускаются в двух модификациях: с винтовыми клеммами и с безвинтовыми клеммами с пружинными зажимами (cage clamp) — для удовлетворения любых требований к электрическому монтажу. Эти монтажные колодки можно использовать для реле МК, таймеров H3CR и H5CX, счетчиков H7CX, устройств контроля уровня 61FGP, регуляторов температуры E5CN и для широкого круга других устройств с 8-выводным и 11-выводным цоколем.

Код заказа	Описание
PF083A-D	8 выводов, соответствует DIN 46199
PF083A-E	8 выводов, соответствует DIN EN 50022
PF085A (N)	8 выводов, для таймеров H3G, H2A
PF113A-D	11 выводов, соответствует DIN 46199
PF113A-E	11 выводов, соответствует DIN EN 50022
PF113A-N	11 выводов, для реле МК3-I/S

## K8AB



### K8AB-AS

Однофазный контроль превышения или понижения переменного/постоянного тока

- Контроль превышения или понижения тока
- Ручной / автоматический сброс
- Переключение режима выходного контакта с помощью DIP-переключателя: ВЫКЛ для НР контакта, ВКЛ для НЗ контакта
- Блокировка срабатывания при включении и время срабатывания настраиваются отдельно

Код заказа	Описание
K8AB-AS1	2 ... 500 мА
K8AB-AS2	0,1 ... 8 А
K8AB-AS3	10 ... 200

1 переключающий контакт (SPDT) 6 А / 250 В~



### K8AB-VS

Однофазный контроль напряжения

- Выбор контроля превышения или понижения напряжения
- Ручной / автоматический сброс
- Переключение режима выходного контакта с помощью DIP-переключателя: ВЫКЛ для НР контакта, ВКЛ для НЗ контакта
- Блокировка срабатывания при включении и время срабатывания настраиваются отдельно

Код заказа	Описание
K8AB-VS1	Пониженное напряжение 6 мВ – превышение напряжения 300 мВ
K8AB-VS2	Пониженное напряжение 1 В – превышение напряжения 150 В
K8AB-VS3	Пониженное напряжение 20 В – превышение напряжения 600 В

2 переключающих контакта (2SPDT) 6 А / 250 В~



### K8AB-VW

Однофазный контроль напряжения переменного/постоянного тока

- Одновременный контроль превышения и понижения напряжения: нахождение в заданном диапазоне
- Ручной / автоматический сброс
- Переключение режима выходного контакта с помощью DIP-переключателя: ВЫКЛ для НР контакта, ВКЛ для НЗ контакта
- Функции выдержки времени как у K8AB-VS
- Два отдельных выхода, предварительная сигнализация, защелка

Код заказа	Описание
K8AB-VW1	6 ... 300 мВ~/=
K8AB-VW2	1 ... 150 В~/=
K8AB-VW3	20 ... 600 В~/=

2 релейных выхода 6 А / 250 В~



### K8AB-PH

Трёхфазный контроль чередования фаз и обрыва фазы

- Напряжение питания и контролируемое напряжение от 200 до 500 В~
- Светодиодные индикаторы питания и состояния выхода реле

Код заказа	Описание
K8AB-PH1	Релейный выход 6 А / 250 В~

1) Имеются следующие версии: 24 В~/24 В-, 100/115 В-, 200/230 В-



### K8AB-PA

Трёхфазный контроль асимметрии напряжения, чередования фаз и обрыва фазы

- Уровень асимметрии: 2%... 22%
- Выбор 3-фазной 3-проводной линии питания
- Выбор входного напряжения

Код заказа	Описание
K8AB-PA1	3-фазное напряжение 115... 240 В~
K8AB-PA2	3-фазное напряжение 220... 480 В~

Релейный выход 3 А / 250 В~  
Питание: 100/240 В~  
24 В~/=



### K8AB-PM

Контроль превышения/понижения напряжения, чередования фаз и обрыва фазы в трехфазных 3-проводных или 4-проводных (с заземленной нейтралью) сетях.

- Повышенное или пониженное напряжение
- Все функции в одной модели
- Выбор 3-фазной 3-проводной линии питания
- Выбор входного напряжения
- Два отдельных выхода

Код заказа	Описание
K8AB-PM1	3-фазное напряжение 115...240 В~
K8AB-PM2	3-фазное напряжение 220...480 В~

Релейный выход 3 А / 250 В~  
Питание: 100/240 В~  
24 В~/=



### K8AB-PW

Контроль превышения/понижения напряжения в трехфазной сети

- Одновременный контроль превышения и понижения напряжения: нахождение в заданном диапазоне
- Выбор 3-фазной 3-проводной линии питания
- Выбор входного напряжения
- Два отдельных выхода

Код заказа	Описание
K8AB-PW1	3-фазное напряжение 115... 240 В~, с функцией "окна"
K8AB-PW2	3-фазное напряжение 220... 480 В~, с функцией "окна"

2 релейных выхода 6 А / 250 В~



### K8AB-TH

Контроль температуры

- DIP-переключатель для настройки функций
- Возможность фиксирования сигнала аварии и защита установленного задания.
- Универсальный вход: терморезистор/Pt100
- Реле с переключающим контактом: Выбор входного напряжения от отказобезопасного режима

Код заказа	Описание
K8AB-TH1S	для терморезистора/Pt100, диапазон 0... 399°C/°F (шаг: 1°C/°F)
K8AB-TH2S	для терморезистора, рабочий диапазон 0... 1700°C/°F (шаг: 10°C/°F)

Релейный выход 3 А / 250 В~  
Питание: 100/240 В~  
24 В~/=

## 61F-GP-N8



## УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

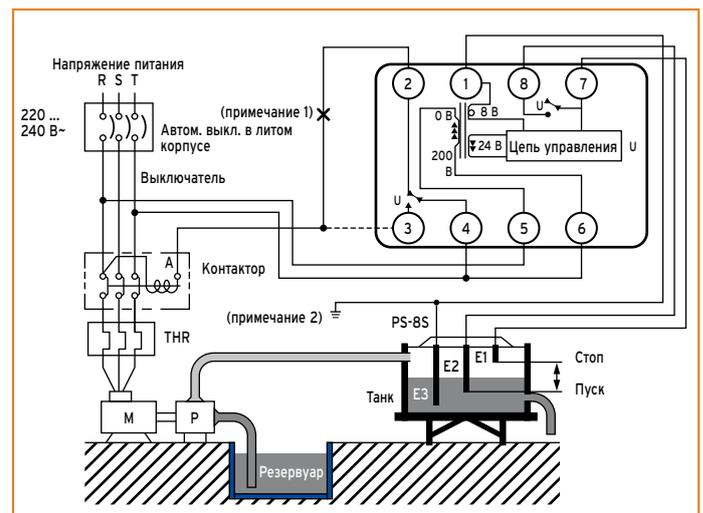
- Имеются модели для больших расстояний и модели с высокой чувствительностью
- Напряжение питания 24... 240 В~
- Простой монтаж на DIN-рейку
- Низковольтные электроды (переменного тока)
- Встроенный светодиодный индикатор срабатывания (красный)
- Соответствует Директиве по ЭМС и Директиве по низковольтному напряжению
- Сертификат UL/CSA
- Монтажная колодка PY083AE для монтажа на DIN-рейку; PLO8 с выводами под пайку сзади

Код заказа	Описание
61F-GP-N8 110AC	Миниатюрное, контроль уровня жидкости, монтаж в 8-выв. монтажную колодку, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 3 А
61F-GP-N8 230AC	Миниатюрное, контроль уровня жидкости, монтаж в 8-выв. монтажную колодку, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 3 А
61F-GP-N8 24AC	Миниатюрное, контроль уровня жидкости, монтаж в 8-выв. монтажную колодку, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 3 А
61F-GP-N8N 110AC	Миниатюрное, контроль уровня жидкости, высокая чувствительность (15...70 кОм), 8 выводов, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 3 А
61F-GP-N8N 220AC	Миниатюрное, контроль уровня жидкости, высокая чувствительность (15...70 кОм), 8 выводов, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 3 А
61F-GP-N8N 24AC	Миниатюрное, контроль уровня жидкости, высокая чувствительность (15...70 кОм), 8 выводов, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 3 А

Для больших расстояний предусмотрена модель 61F-GP-N8L

Код заказа	Описание	Назначение
PS-3S	Держатель электродов, для трех электродов диаметра 6 мм. Параллельная резьба PF 2" для крепления.	Резервуары
PS-3I	Держатель для 3 электродов, нержавеющая сталь, длина электрода 1000 мм. Параллельная резьба PF 1/2" для крепления. Пригоден для давлений до 2 кг/см <sup>2</sup> и температур до 70 °C	Резервуары, автоматы для продажи напитков
BF-1	Держатель электрода для датчика диаметра 6 мм. Пригоден для температур до 150°C	Резервуары
F0301 SUS201	Электрод из нержавеющей стали, 6 мм x 1000 мм	Резервуары, автоматы для продажи напитков, котлы
F0302 SUS201	Соединительная гайка для наращивания электродов	Глубокие скважины

### Автоматическое управление наполнением и опорожнением танка



61F-D



## ДЛЯ ПРОВОДЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ НАПОЛНЕНИИ/ОПОРОЖНЕНИИ РЕЗЕРВУАРОВ

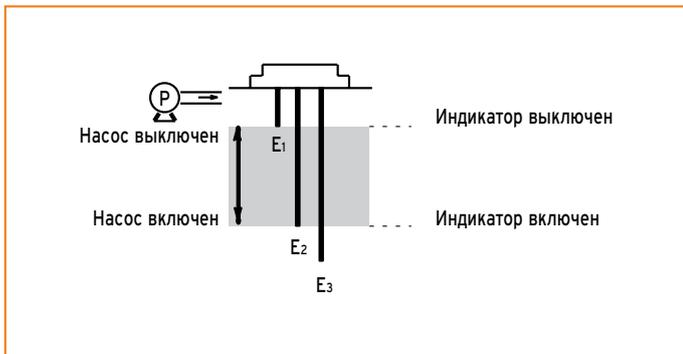
- Монтаж на DIN-рейку, ширина корпуса 22,5 мм
- Регулировка чувствительности путем изменения сопротивления срабатывания от 10 до 100 кОм для работы с широким спектром жидкостей

- Регулируемая задержка срабатывания от 0,1 до 10 с для предотвращения дребезга выходных контактов из-за волнения жидкости в резервуаре

- Выходы могут защелкиваться в замкнутом или разомкнутом состоянии с использованием внешних схем самоблокировки
- Светодиодные индикаторы: Зелёный – питание. Желтый – Срабатывание реле.
- Подсоединение проводников с наконечниками: два жестких по 2,5 мм или два стандартных по 1,5 мм
- Знак сертификации CE
- Ожидается сертификат UL

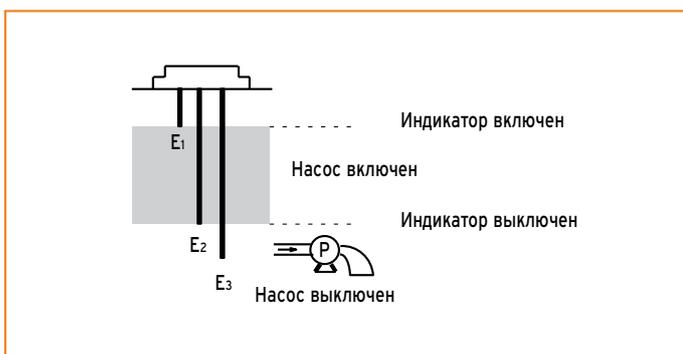
Код заказа	Описание
61F-D21T-V1 100-240VAC	Контроль уровня жидкости, ширина 22,5 мм, монтаж на DIN-рейку, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 6 А
61F-D21T-V1 24VAC/DC	Контроль уровня жидкости, ширина 22,5 мм, монтаж на DIN-рейку, контроль минимального и максимального уровня, релейный выход 6 А

### Автоматическая подача воды



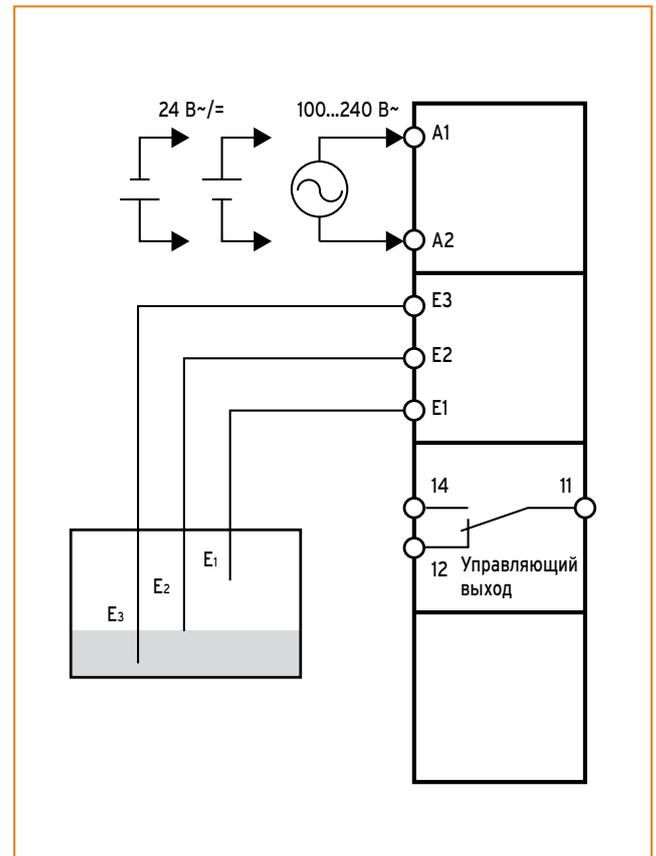
Насос прекращает работу, когда вода достигает уровня E1 (индикатор выключается), и возобновляет работу, когда вода опускается ниже уровня E2 (индикатор включается).

### Управление сливом



Насос начинает работать, когда вода достигает уровня E1 (индикатор включается), и прекращает работу, когда вода опускается ниже уровня E2 (индикатор выключается).

### Схема подключения



J7



4-полюсное контакторное реле (миниконтактор) J7KNA-AR



Миниконтактор для двигателей J7KNA



Контактор для двигателей J7KN



Тепловое реле защиты от перегрузки J7TKN

## СОЗДАНЫ ДЛЯ ДОЛГОЙ СЛУЖБЫ

В состав семейства J7 входят контакторы, тепловые реле защиты, а также автоматы защиты двигателей, сконструированные с учетом новейших технологий и производимые с неизменно высоким качеством. Эти продукты отличаются прочностью и надежностью. Контактторы для двигателей охватывают диапазон мощностей вплоть до 500 кВт и способны работать в температурном диапазоне от -40 °C до +90 °C. Обладая очень компактными размерами, они поражают своей высокой коммутационной способностью.

Контакторы, тепловые реле защиты, а также автоматы защиты двигателей производятся в соответствии с европейскими и международными стандартами, отвечают требованиям стандартов EN/МЭК и имеют сертификаты UL/CSA, что позволяет применять их в любой стране мира. Они подходят для применения в любых промышленных системах и представляют большой интерес для тех разработчиков и изготовителей панелей, шкафов и комплексного оборудования, для которых принципи-

ально важно применять продукцию высшего качества от одного производителя.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Линейка J7 включает контакторы, рассчитанные на мощность от 4 до 500 кВт при 400/440 В и соответствующие требованиям AC3 и AC4 для работы при повышенной нагрузке. Эти контакторы можно использовать совместно с автоматами защиты и тепловыми реле защиты.

### Миниконтактор для двигателей J7KNA

Миниконтакторы для двигателей J7KNA и контакторные реле J7KNA-AR выпускаются в исполнениях на переменный и постоянный ток.

#### Основные свойства:

- Управляющее напряжение переменного и постоянного тока
- Встроенные вспомогательные контакты
- Зеркальные контакты (J7KNA-AR)
- Крепление винтами или защелкивание на DIN-рейке шириной 35 мм
- Номинальный тепловой ток в разомкнутом состоянии = 10 A (Ith) (J7KNA-AR); 9... 12 A (J7KNA)
- Диапазон от 4 до 5,5 кВт (AC3, 400/440 В)
- 4-полюсная модель (4 кВт, катушка перем. и пост. тока)
- Вспомогательные контакты подходят для электронных устройств (DIN EN 19240)
- Крышки для защиты от прямого контакта с токоведущими частями (BGV A2)

#### МИНИКОНТАКТОР ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ КОНТАКТОРНЫЕ РЕЛЕ (МИНИКОНТАКТОРЫ)

Код: J7KNA-□□-□□-□□□□□□ (a) (b) (c)	Код: J7KNA-AR-□□-□□□□ (a) (b)
(a) Номинальный ток двигателя (AC3 400 В)	(a) Комбинация контактов
(b) Встроенный вспомогательный контакт	(b) Напряжение катушки
(c) Реверсивный контактор	
(d) Напряжение катушки	

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

Код: J73KN-A-□ (a)
(a) Комбинация контактов

Для уточнения полного кода модели обращайтесь к своему региональному дистрибьютору.

### Контактор для двигателей J7KN

Линейка контакторов для двигателей J7KN охватывает диапазон мощностей от 4 до 500 кВт (при напряжении 400/440 В, AC3). Контактторы этой линейки способны работать при температурах от -40 °C до +90 °C, что позволяет применять их в неблагоприятных производственных условиях.

#### Основные свойства:

- Управляющее напряжение переменного и постоянного тока
- Встроенные вспомогательные контакты
- Крепление винтами или установка на DIN-рейку 35мм (модели до 45 кВт)
- Диапазон от 4 до 500 кВт (AC3, 400/440 В)
- Крышки для защиты от прямого контакта с токоведущими частями (BGV A2)

#### КОНТАКТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПРЯМЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Код: J7KN-□□□-□□-□□□□□□ (a) (b) (c)	Код: J7KNG-□□-□□-□□□□□□ (1) (a) (b) (c)
(a) Номинальный ток двигателя (AC3 400 В)	(1) Только модели пост. тока
(b) Встроенный вспомогательный контакт	
(c) Напряжение катушки перем. тока/Напряжение катушки пост. тока	

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

Код: J73KN-□-□□-□□ (a) (b) (c)
(a) Номинальная мощность
(b) Комбинация контактов
(c) Монтаж

Для уточнения полного кода модели обращайтесь к своему региональному дистрибьютору.



Автоматы защиты двигателей J7MN

### Тепловое реле защиты от перегрузки J7TKN

Тепловые реле предназначены для предотвращения перегрузок в электрических цепях. Модели на токи от 0,12 до 220 А, с возможностью установки различных порогов срабатывания.

- Установка на контактор или отдельно
- Чувствительность к обрыву фазы соответствует МЭК 947-4-1
- Крышки для защиты от прямого контакта с токоведущими частями (BGV A2)

#### ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

Код: J7TKN-□□-□□□\*  
(a) (b)

- (a) Для миниконтакторов для двигателей и контакторов
- (b) Диапазон установки токов

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код: J74TK-□□-□□□\*  
(a) (b)

- (a) Монтаж
- (b) Номинальная мощность

Для уточнения полного кода модели обращайтесь к своему региональному дистрибьютору.

### J7MN — Автомат защиты двигателя

Автомат защиты J7MN создан для работы совместно с контактором и обеспечивает полную защиту электрических цепей от тепловой перегрузки и коротких замыканий. Имеются модели с поворотным переключателем (с индикацией срабатывания и блокировкой в выключенном положении) и модели с клавишным переключателем. Предлагается широкий ассортимент дополнительных принадлежностей для большого числа конфигураций контактов и индикации.

- Исполнения с поворотным или клавишным переключателем
- Номинальный рабочий ток = 32 А, 63 А и 100 А
- Коммутационная способность до 100 кА / 400 В
- Фиксированный ток расцепления при КЗ = 13 x Iном.
- Регулируемый ток расцепления при перегрузке (0,65 ... 1 x Iном.)

#### АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Код: J7MN-□□-□□□\*  
(a) (b)

- (a) Поворотный/клавишный переключатель
- (b) Диапазон установки токов

#### КОНТАКТЫ/ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код: J7MN-□□  
(a)

- (a) Вспомогательные контакты для автоматов защиты двигателя  
Дополнительные принадлежности для автоматов защиты двигателя

Для уточнения полного кода модели обращайтесь к своему региональному дистрибьютору.

### D4MC



### ДОЛГОВЕЧНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- Высокая точность и длительный срок службы (механический ресурс: 10 миллионов переключений)
- Уплотнительная прокладка обеспечивает высокую степень герметичности, клееные или штифтовые соединения отсутствуют
- Подходит для применения в системах, требующих высокой механической прочности в сочетании с высокой степенью защиты от пыли и капель воды
- Модели для монтажа на панель могут устанавливаться в том же положении, что и базовые выключатели серии Z

Код заказа	Описание
D4MC-1000	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, рычаг, усилие срабатывания 1,67 Н
D4MC-2000	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, рычаг с роликом, усилие срабатывания 1,96 Н
D4MC-2020	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, короткий рычаг с роликом, усилие срабатывания 2,94 Н
D4MC-3030	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, однонаправленный короткий рычаг с роликом, усилие срабатывания 2,94 Н
D4MC-5000	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, шток, для монтажа на панель, усилие срабатывания 5,88 Н
D4MC-5020	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, шток с роликом, для монтажа на панель, усилие срабатывания 5,88 Н
D4MC-5040	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, шток с поперечным роликом, для монтажа на панель, усилие срабатывания 5,88 Н

### WL



### МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НА ДВЕ ЦЕПИ

- Прочный литой корпус из алюминиевого сплава
- Степень защиты IP67: пыле-, водо- и маслостойкость
- Два выходных контакта для управления двумя цепями
- Большое разнообразие прочных механизмов переключения
- Исполнения для повышенной или пониженной температуры: -40... 40°C и 5... 120°C
- Исполнение с установленной индикаторной лампой или клеммой заземления с сертификацией UL, CSA и TUV

Код заказа	Описание
WL-9H100	Рабочая головка с цилиндрической пружиной (для WLNJ)
WLCA12-G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, регулируемый рычаг с роликом
WLCA2-G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, регулируемый рычаг с роликом
WLCA2-2G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, регулируемый рычаг с роликом
WLCL-G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, регулируемый стержневой рычаг
WLDG	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, шток, IP67
WLD2-G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, шток с роликом
WLNJ-G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, цилиндрическая пружина, IP67
WLNJ-S2-G	PG 13,5, на две цепи: 1 НР контакт + 1 НЗ контакт мгновенного действия, тонкий провод

## ZE



### ЗАЩИЩЕННЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- Очень прочная конструкция из металлического сплава
  - Высокая коммутируемая мощность
  - Коммутационная способность: 15 А, индуктивная нагрузка
  - Способ подключения: клеммы с винтовыми зажимами
  - Степень защиты: IP60 (ZEQ), IP65 (ZEN)
- сертификаты: UL, CSA и SEV

Код заказа	Описание
ZE-N-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, герметизированный шток, боковой монтаж, IP65
ZE-NA2-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, рычаг с роликом, боковой монтаж, IP65
ZE-NA277-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, однонаправленный рычаг с роликом, боковой монтаж, IP65
ZE-Q-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, шток, боковой монтаж, IP60
ZE-QA2-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, рычаг с роликом, боковой монтаж, IP60
ZE-Q21-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, шток с поперечным роликом, боковой монтаж, IP60
ZE-Q22-2G	1 переключающий контакт, 15 А / 250 В~, шток с роликом, боковой монтаж, IP60

## D4C



### КОМПАКТНЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТОЛЩИНОЙ 16 ММ, С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

- Защищенный миниатюрный концевой выключатель толщиной всего 16 мм, с широким ассортиментом механизмов переключения
- Имеются различные модели: со встроенным кабелем, низкотемпературные, для работы в вязкой среде и т. д.
- Металлический корпус с тройным уплотнением
- Светодиодный индикатор упрощает контроль
- Возможность блочного монтажа одновременно нескольких выключателей
- Механический ресурс — 10 миллионов коммутаций (при частоте 30 переключений в минуту)
- Пыле- и водонепроницаемость в соответствии с МЭК IP67

Код заказа	Описание
D4C-1201	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, шток со штифтом
D4C-1231	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, герметизированный шток
D4C-1202	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, шток с роликом
D4C-1232	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, герметизированный шток с роликом
D4C-1203	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, шток с поперечным роликом
D4C-1233	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, герметизированный шток с поперечным роликом
D4C-1250	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, цилиндрическая пружина
D4C-1220	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, рычаг с роликом
D4C-1260	1 переключающий контакт, 5 А / 250 В~, маслостойкость, кабель, рычаг с роликом в центре

## ZC



### МИНИАТЮРНЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- Прецизионный миниатюрный концевой выключатель
  - Высокий электрический и механический ресурс
  - Требуется меньшая воздействующая сила для переключения по сравнению с обычными концевыми выключателями
  - Степень защиты: IP67
- Сертификаты UL и CSA, соответствие EN

Код заказа	Описание
ZC-Q2155	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, шток с поперечным роликом, для монтажа на панель, IP67
ZC-Q2255	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, герметизированный шток с поперечным роликом, IP67
ZC-Q55	1 переключающий контакт, 10 А / 250 В~, шток, для монтажа на панель, IP67

Z15



## БАЗОВЫЙ КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- Исключительно высокая коммутационная способность (до 15 А) и точность срабатывания
- Широкий выбор моделей (стандартные, раздвоенные контакты, герметизированные 2-полюсные контакты)
- Модели с конструкцией, соответствующей нормативам качества RCJ (номер лицензии RCJ-17-4)

### 1 ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КОНТАКТ, 15 А / 250 В~

Код заказа	Описание
Z-15G-B	шток со штифтом, винтовые клеммы
Z-15GD	короткий пружинный шток, выводы под пайку
Z-15GD-B	короткий пружинный шток, винтовые клеммы
Z-15GK355	пружинный шток, большая высота PS (OP), герметизированный корпус, выводы под пайку
Z-15GK55	пружинный шток, средняя высота PS (OP), герметизированный корпус, выводы под пайку
Z-15GM2	шарнирный рычаг обратного хода с роликом, выводы под пайку
Z-15GM22	короткий шарнирный рычаг обратного хода с роликом, выводы под пайку
Z-15GM22-B	короткий шарнирный рычаг обратного хода с роликом, винтовые клеммы
Z-15GQ	шток для монтажа на панель, средняя высота PS (OP), выводы под пайку
Z-15GQ-B	шток для монтажа на панель, средняя высота PS (OP), винтовые клеммы
Z-15GQ21	однаправленный шток с роликом, выводы под пайку
Z-15GQ21-B	однаправленный шток с роликом, винтовые клеммы
Z-15GQ22	шток с роликом, выводы под пайку
Z-15GQ22-B	шток с роликом, винтовые клеммы
Z-15GS	узкий пружинный шток, большее значение OT, выводы под пайку
Z-15GS-B	узкий пружинный шток, большее значение OT, винтовые клеммы
Z-15GW	шарнирный рычаг, низкое рабочее усилие (FS), выводы под пайку
Z-15GW-B	шарнирный рычаг, низкое рабочее усилие (FS), винтовые клеммы
Z-15GW2	шарнирный рычаг с роликом, выводы под пайку
Z-15GW2-B	шарнирный рычаг с роликом, винтовые клеммы
Z-15GW22	короткий шарнирный рычаг с роликом, выводы под пайку
Z-15GW22-B	короткий шарнирный рычаг с роликом, винтовые клеммы
Z-15GW2255	короткий шарнирный рычаг с роликом, герметизированный корпус, выводы под пайку
Z-15GW2255-B	короткий шарнирный рычаг с роликом, герметизированный корпус, винтовые клеммы
Z-15GW2277	однаправленный короткий шарнирный рычаг с роликом, выводы под пайку
Z-15GW4-B	шарнирный рычаг на малое усилие (FT), винтовые клеммы
Z-15GW55	шарнирный рычаг, высокое рабочее усилие (FS), герметизированный корпус, выводы под пайку
Z-15HW24	высокая чувствительность, короткий шарнирный рычаг с роликом, выводы под пайку
Z-15HW24-B	высокая чувствительность, короткий шарнирный рычаг с роликом, винтовые клеммы
Z-15HW400	на малое усилие (FT), выводы под пайку
Z-15HW78	высокая чувствительность, на малое усилие (FT)/низкое рабочее усилие (FS), проволочный шарнирный рычаг, выводы под пайку

E2A

## E2A: ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ

- Стандартные модели с двойным или тройным расстоянием срабатывания
- Модификации с двумя различными длинами и двумя различными материалами корпуса (никелированная латунь или нержавеющая сталь)
- Имеются экранированные и неэкранированные исполнения
- Имеются модели со встроенным кабелем, а также с разъемом M12 или M8
- Выходы: PNP, NPN, НР или НЗ, либо сопряженные
- Защита от короткого замыкания и от обратной полярности
- Напряжение питания 12 ... 24 В=
- Максимальный выходной ток 200 мА
- Сертификат CE
- Степень защиты IP67 / IP69K

### РАСШИФРОВКА КОДА МОДЕЛИ

Структура кода модели приведена с целью пояснить значение каждой позиции в коде модели. Не все возможные значения комбинируются между собой. Перечень фактически выпускаемых моделей смотрите в каталоге.

E2A □ - □ □ □ □ □ - □ - □ □ - □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

### Примеры:

#### E2A-M12LS04-M1-B1

Стандартное расстояние, размер M8, нержавеющая сталь, короткий корпус, неэкранированный, Sn=4 мм, встроенный кабель в оболочке из ПВХ, нормально разомкнутый выход, длина кабеля 5 м

#### E2A-S08KN04-WP-B1 5M

Стандартное расстояние, размер M8, нержавеющая сталь, короткий корпус, неэкранированный, Sn=4 мм, встроенный кабель в оболочке из ПВХ, нормально разомкнутый выход, длина кабеля 5 м

1. **Название серии E2A**
2. **Характеристики**  
**Пропуск:** Двойное стандартное расстояние  
**З:** Тройное расстояние  
**U:** Для подвижного оборудования  
**X:** Для взрывоопасных сред
3. **Форма и материал корпуса**  
**M:** Цилиндрический корпус из латуни, с метрической резьбой  
**S:** Цилиндрический корпус из нержавеющей стали, с метрической резьбой
4. **Диаметр корпуса**  
**08:** 8 мм  
**12:** 12 мм  
**18:** 18 мм  
**30:** 30 мм
5. **Длина корпуса**  
**K:** Стандартная длина  
**L:** Длинный корпус
6. **Экран**  
**S:** Экранированный  
**N:** Неэкранированный

### 7. Расстояние срабатывания

**Число:** Расстояние срабатывания (например, 02 = 2 мм, 16 = 16 мм)

### 8. Способ подключения

**WP:** Встроенный кабель, ПВХ, диам. 4 мм (стандартный)

**WS:** Встроенный кабель, ПВХ, диам. 6 мм

**WR:** Встроенный кабель, ПВХ, для подвижного оборудования, диам. 4 мм

**M1:** Разъем M12 (4-выв.)\*

**M3:** Разъем M8 (4-выв.)

**M5:** Разъем M8 (3-выв.)

### 9. Тип источника питания и тип выхода

**V:** Пост. тока, 3-проводный, PNP, с открытым коллектором

**C:** Пост. тока, 3-проводный, NPN, с открытым коллектором

**D:** Пост. тока, 2-проводный

**E:** Пост. тока, 3-проводный, NPN, выход напряжения

**F:** Пост. тока, 3-проводный, PNP, выход напряжения

### 10. Режимы работы

**1:** Нормально разомкнутый (НР)

**2:** Нормально замкнутый (НЗ)

**3:** Сопряженный (НР+НЗ)

### 11. Особенности (например, материал кабеля, отклонение частоты)

### 12. Длина кабеля

**Пропуск:** Модель с разъемом

**Число:** Длина кабеля



### ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЬНОЙ КОНЦЕПЦИИ

Для производства датчиков серии E2A компания Omron разработала уникальный, полностью автоматизированный процесс, обладающий многочисленными преимуществами. Датчики имеют модульную конструкцию, состоящую из четырех элементов:

- чувствительный элемент,
- выходной элемент,
- корпус,
- разъем.

Благодаря такому подходу компания Omron может создать конкретную модель для любой конкретной практической задачи за очень короткое время.

Это ведет к повышению точности характеристик выпускаемой продукции, к сокращению разброса параметров и росту эффективности производственного процесса.

E3F2

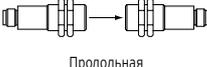
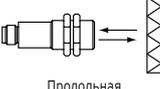
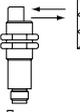
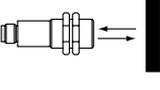
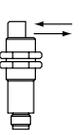
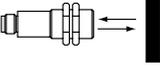
НОВИНКА

Поперечная оптика (90°)



E3F2 – ДАТЧИКИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ M18

- Корпуса из АБС-пластика, никелированной латуни или нержавеющей стали
- Все модели постоянного тока позволяют выбирать режим "Излуч.-ВКЛ" / "Нет излуч.-ВКЛ"
- Модели PNP (-B4) или NPN (-C4)
- Защита от короткого замыкания и от обратной полярности
- Корпуса из пластика, латуни (-M) или нержавеющей стали (-S)
- Сертификаты UL и CSA (датчик перем. тока)
- Маркировка CE, степень защиты IP67 / IP69K

Оптическая система		Форма	Способ подключения	Расстояние срабатывания	PNP модели		
Пересечение луча	Модель общего назначения	 Продольная	Модель со встроенным кабелем	7 м	E3F2-7B4-2M		
			Модель с разъемом		E3F2-7B4-P1		
	Точное измерение, тестовый вход		Модель со встроенным кабелем	10 м	E3F2-10B4-2M		
			Модель с разъемом		E3F2-10B4-P1		
На отражение от рефлектора	Поляризация (с функцией M.S.R.)	 Продольная	Модель со встроенным кабелем	0,1... 4 м	E3F2-R4B4F-2M		
			Модель с разъемом		E3F2-R4B4F-P1-E		
			Регулировка чувствительности -		Модель со встроенным кабелем	E3F2-R4B4-E	
					Модель с разъемом	E3F2-R4B4-P1-E	
	Поляризация (с функцией M.S.R.)	 Поперечная	Модель со встроенным кабелем	0,1... 4 м	E3F2-R2RB4I-E		
			Модель с разъемом		E3F2-R2RB4MI-E		
Датчики на диффузное отражение	Фиксированное расстояние срабатывания	 Продольная	Модель со встроенным кабелем	0,1 м	E3F2-DS10B4N-2M		
			Модель с разъемом		E3F2-DS10B4-P1		
	Регулируемое расстояние срабатывания		Модель со встроенным кабелем	0,3 м	E3F2-DS30B4-2M		
			Модель с разъемом		E3F2-DS10B4-M1M		
	Фиксированное расстояние срабатывания		 Поперечная	Модель со встроенным кабелем	0,1 м	E3F2-DS10B4-S	
				Модель с разъемом		E3F2-DS10B4-M1-S	
	Регулируемое расстояние срабатывания		0,3 м	Модель со встроенным кабелем	E3F2-DS30B4-S		
				Модель с разъемом	E3F2-DS30B4-M1-S		
	С подавлением дальней зоны		Фиксированное расстояние срабатывания	 Продольная	Модель со встроенным кабелем	0,1 м	E3F2-LS10B4
					Модель с разъемом		E3F2-LS10B4-P1

E3Z



## E3Z – САМАЯ ПОПУЛЯРНАЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СЕРИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

Линейка миниатюрных фотоэлектрических датчиков E3Z компании Omron была разработана для решения самых разнообразных прикладных задач. Этому необычайно способствует широкий ассортимент предлагаемых моделей, возможность работы на большом расстоянии от объекта и устойчивость датчиков к пыли и воде.

- Миниатюрные фотоэлектрические датчики для широкого круга задач, превосходящие по расстоянию срабатывания другие модели
- Выход PNP или NPN
- Простой в использовании датчик, пригодный для различных условий монтажа
- Датчики, сконструированные в расчете на экономию энергии, ресурсов и охрану

- окружающей среды. Эру экономии сменяет эра экологической чистоты.
- Соответствуют широкому кругу международных стандартов
- Переключение интенсивности излучения / выход самодиагностики

■ Красный свет  Инфракрасный свет

Оптическая система	Форма	Способ подключения	Расстояние срабатывания	Код заказа	
				Выход NPN	Выход PNP
Пересечение луча		Встроенный кабель (2 м)	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 150px; height: 15px;"></span> 30 м	E3Z-T62	E3Z-T82
		Встроенный кабель (2 м)	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> 15 м	E3Z-T61	E3Z-T81
		Разъем M8	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> 15 м	E3Z-T66	E3Z-T86
		Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> 10 м	E3Z-T61A	E3Z-T81A
		Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> 10 м	E3Z-T66A	E3Z-T86A
Модели на отражение от рефлектора (с функцией M.S.R.)		Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> 4 м (100 мм)	E3Z-R61	E3Z-R81
		Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> 4 м (100 мм)	E3Z-R66	E3Z-R86
Модели на диффузное отражение		Встроенный кабель (2 м)	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> 5... 100 мм (широкая зона)	E3Z-D61	E3Z-D81
		Разъем M8	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> 5... 100 мм (широкая зона)	E3Z-D66	E3Z-D86
		Встроенный кабель (2 м)	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 1 м	E3Z-D62	E3Z-D82
		Разъем M8	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 1 м	E3Z-D67	E3Z-D87
Модели на диффузное отражение, с тонким лучом		Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 90 ± 30 мм	E3Z-L61	E3Z-L81
		Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 90 ± 30 мм	E3Z-L66	E3Z-L86
Диффузное отражение (с устанавливаемым расстоянием)		Встроенный кабель (2 м)	20 мм 40 мм BGS (при миним. уст. знач.) 200 мм Пороговый уровень падающего света (фикс.) FGS (при миним. уст. знач.) FGS (при макс. уст. знач.)	E3Z-LS61	E3Z-LS81
		Разъем M8	20 мм 40 мм BGS (при миним. уст. знач.) 200 мм Пороговый уровень падающего света (фикс.) FGS (при миним. уст. знач.) FGS (при макс. уст. знач.)	E3Z-LS66	E3Z-LS86
Модель на отражение от рефлектора для прозрачных ПЭТ бутылок (без функции M.S.R.)		Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> 500 мм (80 мм)	E3Z-B61	E3Z-B81
		Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> 500 мм (80 мм)	E3Z-B66	E3Z-B86
		Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> 2 м (100 мм)	E3Z-B62	E3Z-B82
		Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span> 2 м (100 мм)	E3Z-B67	E3Z-B87
Вилкообразные		1 Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 25 мм	E3Z-G61	E3Z-G81
		2 Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 25 мм	E3Z-G62	E3Z-G82
		1 Встроенный кабель (2 м)	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 25 мм	E3Z-G61-M3J	E3Z-G81-M3J
		2 Разъем M8	<span style="background-color: red; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span> 25 мм	E3Z-G62-M3J	E3Z-G82-M3J

E3Z



## E3ZM: ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Для стандартного применения: E3ZM

- Компактный корпус из стали марки AISI 316L для повышенной механической защиты
  - Испытанная стойкость к воздействию мощных и химических веществ (сертификат Henkel-Ecolab)
  - Водонепроницаемая конструкция для повышенной защиты во время мойки под давлением
  - Модели PNP или NPN
  - Защита от короткого замыкания и от обратной полярности
  - Разъем из пластика или металла
  - Сертификаты UL и CSA (датчик перем. тока)
  - Маркировка CE
- Степень защиты IP67 / IP69K

Для неблагоприятных условий: E3ZM-C

- Дополнительно к свойствам E3ZM данная серия также обладает следующими качествами:
- Стойкость к воздействию масел и охлаждающих веществ
  - Хорошо видимое световое пятно оранжевого цвета для упрощения юстировки
  - Виброустойчивый разъем M12 типа "Twist & Click" (поверни и защелкни)

Для прозрачных материалов: E3ZM-B

- Дополнительно к свойствам E3ZM данная серия также обладает следующими функциями:
- Революционный поляризационный фильтр, в три раза улучшающий характеристики датчика
  - Автоматическое переключение интенсивности излучения
  - Функция обучения

## E3Z-ЛАЗЕРНЫЕ: ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДАТЧИКИ

- Лазерный датчик E3Z в компактном пластиковом корпусе работает в видимом диапазоне лазерного излучения и предназначен для точного определения положения и обнаружения объектов
  - Видимое лазерное излучение для точного определения положения и обнаружения мелких объектов
  - Мощный светодиод гарантирует корректное обнаружение даже при неблагоприятных условиях эксплуатации
- Степень защиты IP67 / 69K



Оптическая система	Способ подключения	Расстояние срабатывания	Выход PNP*
Пересечение луча	Встроенный кабель (2 м)	60 м	E3Z-LT81
	Стандартный разъем M8		E3Z-LT86
На отражение от рефлектора (с MSR)	Встроенный кабель (2 м)	0,3... 15 м 0,2... 7 м 0,2... 7 м	E3Z-LR81
	Стандартный разъем M8		E3Z-LR86
С устанавливаемым расстоянием (модели с подавлением дальней зоны)	Встроенный кабель (2 м)	20... 40 мм 20... 300 мм	E3Z-LL81
			Стандартный разъем M8
	Встроенный кабель (2 м)	25... 40 мм 25... 300 мм	E3Z-LL83
			Стандартный разъем M8

### КАБЕЛИ И РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ

- Смонтированные и несмонтированные модели
- Прямые и Г-образные разъемы
- Модели со светодиодным индикатором
- В наличии кабели длиной 2 м, 5 м и 10 м
- Модели для роботизированных систем (виброустойчивые)
- Степень защиты IP67 у всех моделей; имеются исполнения со степенью защиты IP68 и IP69K
- Разъем из металла или нержавеющей стали

### Гнездовые разъемы

Код заказа	Описание
Y92E-M08PUR4A2M-L	Стандартный, M8, 4 вывода, кабель в полиуретановой оболочке, Г-образный, 2 м
Y92E-M08PUR4S2M-L	Стандартный, M8, 4 вывода, кабель в полиуретановой оболочке, прямой, 2 м
Y92E-M08PUR3A2M-L	Стандартный, M8, 3 вывода, кабель в полиуретановой оболочке, Г-образный, 2 м
Y92E-M08PUR4S2M-L	Стандартный, M8, 3 вывода, кабель в полиуретановой оболочке, прямой, 2 м
Y92E-M12PUR4A2M-L	Стандартный, M12, 4 вывода, кабель в полиуретановой оболочке, Г-образный, 2 м
Y92E-M12PUR4S2M-L	Стандартный, M12, 4 вывода, кабель в полиуретановой оболочке, прямой, 2 м
Y92E-M08PVC4A2M-L	Стандартный, M8, 4 вывода, кабель в оболочке из ПВХ, Г-образный, 2 м
Y92E-M08PVC4S2M-L	Стандартный, M8, 4 вывода, кабель в оболочке из ПВХ, прямой, 2 м
Y92E-M08PVC3A2M-L	Стандартный, M8, 3 вывода, кабель в оболочке из ПВХ, Г-образный, 2 м
Y92E-M08PVC4S2M-L	Стандартный, M8, 3 вывода, кабель в оболочке из ПВХ, прямой, 2 м
Y92E-M12PVC4A2M-L	Стандартный, M12, 4 вывода, кабель в оболочке из ПВХ, Г-образный, 2 м
Y92E-M12PVC4S2M-L	Стандартный, M12, 4 вывода, кабель в оболочке из ПВХ, прямой, 2 м
Y92E-S08PVC4A2M-L	Устойчивый к моющим средствам, M8, кабель в оболочке из ПВХ, Г-образный, 2 м, разъем из нержавеющей стали
Y92E-S08PVC4S2M-L	Устойчивый к моющим средствам, M8, кабель в оболочке из ПВХ, прямой, 2 м, разъем из нержавеющей стали
Y92E-S12PVC4A2M-L	Устойчивый к моющим средствам, M12, кабель в оболочке из ПВХ, Г-образный, 2 м, разъем из нержавеющей стали
Y92E-S12PVC4S2M-L	Устойчивый к моющим средствам, M12, кабель в оболочке из ПВХ, прямой, 2 м, разъем из нержавеющей стали

← Чтобы заказать исполнение с выходом NPN-типа, замените "8\*" на "6\*" в коде модели

**E3X-NA/E3X-DA-S/E3X-DAC-S**



**E3X-NA:  
ОПТОВОЛОКОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

- Простая регулировка
- Светодиодная шкала уровня света
- Большое расстояние срабатывания (200 мм у моделей на отражение от рефлектора) — в два раза больше, чем у предыдущих моделей
- Высокое разрешение: в 7 раз выше, чем у предыдущих моделей
- Простое подключение с помощью специальных разъемов или разъемов M8

**ЦИФРОВОЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ**

Код заказа	Описание
E3X-NA41 2M	Ручное управление, выход PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-NA41F 2M	Ручное управление, высокое быстродействие, выход PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-NAG41 2M	Ручное управление, выход PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, зеленый светодиод, для считывания маркировки, кабель 2 м
E3X-NA44V	Ручное управление, IP66, выход PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, разъем M8
E3X-NA8	Ручное управление, выход PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, специальный разъем
E3X-NA11 2M	Ручное управление, выход NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-NA11F 2M	Ручное управление, высокое быстродействие, выход NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м



**E3X-DA-S/E3X-DAC-S: ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ  
ДАТЧИКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОБУЧЕНИЕМ**

**ЦИФРОВОЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ**

Код заказа	Описание
E3X-DA41-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DA11-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DA8-S	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, модель с разъемом
E3X-DA6-S	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, модель с разъемом
E3X-DA41TW-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, сдвоенный выход, PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DA11TW-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, сдвоенный выход, NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DA41RM-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, 1 вход + 1 выход, PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DA11RM-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, 1 вход + 1 выход, NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-MDA41-2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, два входа с логическими функциями, PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-MDA11-2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, регулировка мощности, два входа с логическими функциями, NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DAC41-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, распознавание цвета (RGB), PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DAC11-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, распознавание цвета (RGB), NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DAC51-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, распознавание цвета (RGB), сдвоенный выход, PNP, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м
E3X-DAC21-S 2M	Двойной дисплей, автоматическое обучение, распознавание цвета (RGB), сдвоенный выход, NPN, излуч.-ВКЛ/нет излуч.-ВКЛ, кабель 2 м

- E3X-DA-S: двойной цифровой дисплей, расширенная функциональность, регулировка мощности, модели для подключения двух волоконно-оптических кабелей (E3X-MDA)
- E3X-DAC-S: цифровой усилитель для определения цвета, с мощным белым светодиодом и функциями RGB-анализа для стабильного и достоверного распознавания цвета

Самый широкий в промышленности ассортимент волоконно-оптических кабелей для большинства разнообразных прикладных задач: на пересечение луча, на отражение от рефлектора, на отражение от объекта и множество моделей специального назначения.

- Модели с увеличенным расстоянием срабатывания (до 20 метров у моделей на пересечение луча)
- Модели с оптическим волокном повышенной гибкости
- Модели с тефлоновым покрытием, стойкие к воздействию химических веществ
- Модели, стойкие к высоким температурам (до 350°C)
- Вилкообразные модели
- Модели для контроля зоны
- Модели с коаксиальными волокнами (на диффузное отражение)
- Модели для определения уровня жидкости

ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОДУКТАХ ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ СМОТРИТЕ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ РУКОВОДСТВЕ OMRON

ZX-L



## ZX: ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК СМЕЩЕНИЯ

Высокоточный лазерный датчик с отдельным усилителем типа "подключи и работай".  
Высокоточные фотоэлектрические датчики этой серии состоят из отдельного усилителя и подсоединяемой к нему лазерной головки. Широкий выбор разнообразных лазерных

головок позволяет достичь максимальной точности при определении положения и обнаружении объектов.

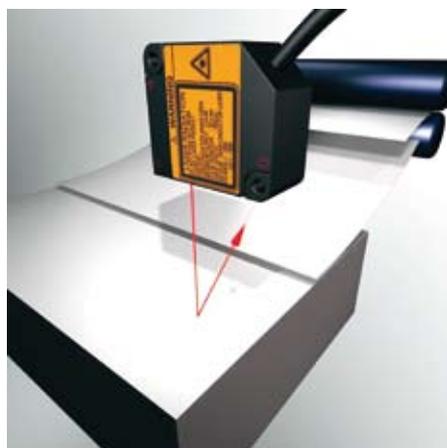
Код заказа	Описание
ZX-LDA11-N 2M	Усилитель для интеллектуального лазерного датчика, напряжение питания 24 В=, 1 выход NPN, 1 линейный выход тока/напряжения
ZX-LDA41-N 2M	Усилитель для интеллектуального лазерного датчика, напряжение питания 24 В=, 1 выход PNP, 1 линейный выход тока/напряжения
ZX-LD100	Интеллектуальный датчик: головка с лазерной триангуляцией, центральная точка зоны измерения 100 мм, видимый диапазон, луч круглого сечения
ZX-LD100L	Интеллектуальный датчик: головка с лазерной триангуляцией, центральная точка зоны измерения 100 мм, видимый диапазон, луч в форме полосы
ZX-LD30V	Интеллектуальный датчик: лазерная головка для глянцевых поверхностей, расст. 30 мм, разр. 0,25 мкм, видимый диапазон, луч круглого сечения
ZX-LD30VL	Интеллектуальный датчик: лазерная головка для глянцевых поверхностей, расст. 30 мм, разр. 0,25 мкм, видимый диапазон, луч в форме полосы
ZX-LD300	Интеллектуальный датчик: головка с лазерной триангуляцией, центральная точка зоны измерения 300 мм, видимый диапазон, луч круглого сечения
ZX-LD300L	Интеллектуальный датчик: головка с лазерной триангуляцией, центральная точка зоны измерения 300 мм, видимый диапазон, луч в форме полосы
ZX-LD40	Интеллектуальный датчик: головка с лазерной триангуляцией, центральная точка зоны измерения 40 мм, видимый диапазон, луч круглого сечения
ZX-LD40L	Интеллектуальный датчик: головка с лазерной триангуляцией, центральная точка зоны измерения 40 мм, видимый диапазон, луч в форме полосы
ZX-LT001	Интеллектуальный датчик: лазерная головка на пересечение луча, расст. 2000 мкм, видимый диапазон, луч круглого сечения
ZX-LT005	Интеллектуальный датчик: лазерная головка на пересечение луча, расст. 500 мм, видимый диапазон, ширина 5 мм
ZX-LT010	Интеллектуальный датчик: лазерная головка на пересечение луча, расст. 500 мм, видимый диапазон, ширина 10 мм
ZX-LT030	Интеллектуальный датчик: лазерная головка на пересечение луча, расст. 500 мм, видимый диапазон, ширина 30 мм

### Свойства

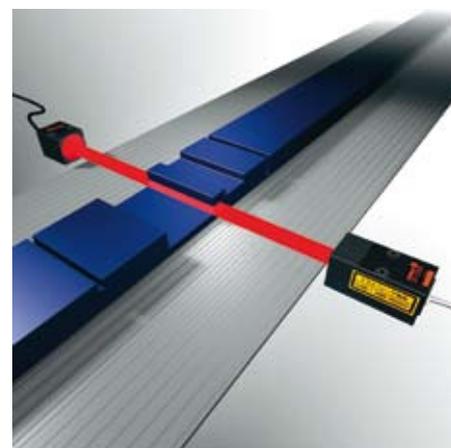
- Легкий и компактный датчик, сравнимый по своим размерам с фотоэлектрическими датчиками. Экономит место и снимает множество проблем, характерных для монтажа в условиях ограниченного свободного места.
- Простой монтаж благодаря возможности регулировки фокусной точки и оптической оси
- Короткий измерительный цикл: 0,15 мс (время реакции: 0,3 мс)
- Широкий выбор головок датчиков с различными формами лазерного луча
- Принцип автоматической настройки "Подключи и работай" упрощает обслуживание и замену датчиков



Поточный контроль толщины: два датчика ZX в сочетании с вычислительным модулем в режиме сложения A+B измеряют толщину изделий.



Подсчет листов: датчики ZX могут распознавать отдельные листы бумаги для подсчета листов бумаги в порядке убывания или возрастания во время печати.



Датчик ZX на пересечение луча измеряет высоту, ширину или зазоры в процессе производства изделий.

ZFV

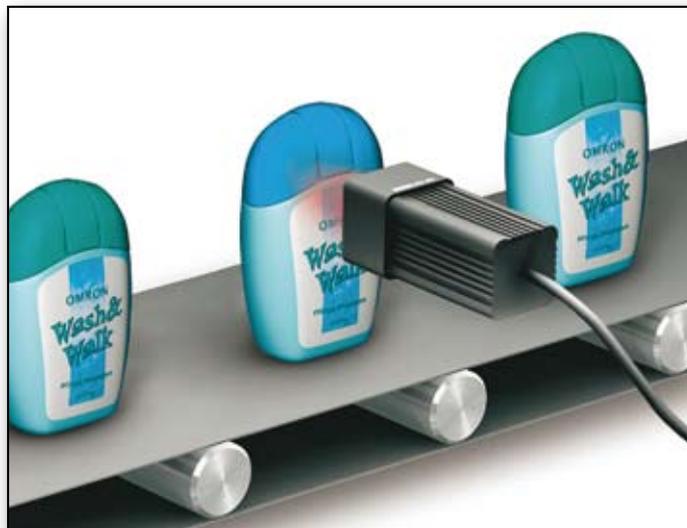
НОВИНКА

## ZFV: МОНОХРОМНЫЙ ИЛИ ЦВЕТНОЙ ДАТЧИК ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ

- Быстродействующие ПЗС-камеры со встроенным и регулируемым источником света и оптикой
- Цветной ЖК-дисплей для простой настройки и оперативного отображения результатов
- Возможность подключения нескольких усилителей (до 5) для расширения функциональности
- Регулировка ширины зоны и расстояния контроля
- До 250 измерений в секунду
- Отображение результатов и изображений в реальном времени
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя: "обучи и работай"



Код заказа	Описание
ZFV-A15	Усилитель датчика ZFV, цветной ЖК-дисплей 1,8", однофункциональный, вход/выход PNP
ZFV-A25	Усилитель датчика ZFV, цветной ЖК-дисплей 1,8", стандартные функции, вход/выход PNP
ZFV-CA45	Усилитель цветного датчика ZFV, цветной ЖК-дисплей 1,8", стандартные функции, вход/выход PNP
ZFV-R1015	Комплект датчика ZFV, состоящий из усилителя ZFV-A15 и головки ZFV-SR10, однофункциональный, узкая зона обзора, PNP
ZFV-R1025	Комплект датчика ZFV, состоящий из усилителя ZFV-A25 и головки ZFV-SR10, стандартные функции, узкая зона обзора, PNP
ZFV-R5015	Комплект датчика ZFV, состоящий из усилителя ZFV-A15 и головки ZFV-SR50, однофункциональный, широкая зона обзора, PNP
ZFV-R5025	Комплект датчика ZFV, состоящий из усилителя ZFV-A25 и головки ZFV-SR50, стандартные функции, широкая зона обзора, PNP
ZFV-SC10	Датчик ZFV со цветной ПЗС-матрицей, 1/3", расст. 34... 49 мм, узкая зона обзора, регулируемый
ZFV-SC50	Датчик ZFV со цветной ПЗС-матрицей, 1/3", расст. 31... 187 мм, стандартная зона обзора, регулируемый
ZFV-SR10	Датчик ZFV с ПЗС-матрицей, 1/3", с ограничением площади сканирования, расст. 34... 49 мм, узкая зона обзора, регулируемый
ZFV-SR50	Датчик ZFV с ПЗС-матрицей, 1/3", с ограничением площади сканирования, расст. 38... 194 мм, широкая зона обзора, регулируемый



ZFX

НОВИНКА

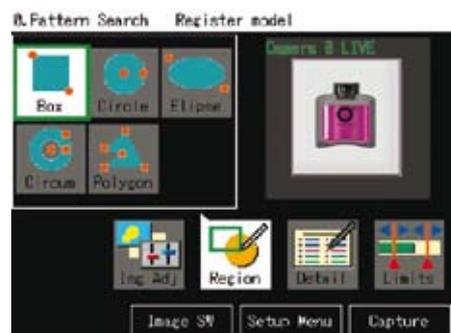
## ZFX: ПРИКОСНИСЬ, ПОДКЛУЧИ И РАБОТАЙ – ВИДЕТЬ ЛЕГКО!

- Легкость в использовании — интуитивно понятный интерфейс пользователя "обучи и работай" с расширенными функциями
- Информативность — встроенный сенсорный ЖК-экран 3,5" для настройки и оперативного отображения результатов
- Поддержка связи — централизованная настройка и контроль через Ethernet
- Универсальность — до 20 инструментов, 32 критерия контроля на одно изображение
- Простота — функции автонастройки для простой настройки режимов работы
- Смешанная система — функции распознавания цвета и монохромный режим работы в одном устройстве

Код заказа	Описание
ZFX-C10	Модуль контроллера, NPN, 21,6...26,4 В=
ZFX-C10	Модуль контроллера, PNP, 21,6...26,4 В=
ZFX-SR10	Камера с источником света, монохромная, расстояние 34...49 мм, 5 мм x 4,9 мм ... 9 мм x 8,9 мм (регулируется)
ZFX-SR50	Камера с источником света, монохромная, расстояние 38...194 мм, 10 мм x 9,8 мм ... 50 мм x 49 мм (регулируется)
ZFX-SC10	Камера с источником света, цветная, расстояние 34...49 мм, 5 мм x 4,9 мм ... 9 мм x 8,9 мм (регулируется)
ZFX-SC50	Камера с источником света, цветная, расстояние 38...194 мм, 10 мм x 9,8 мм ... 50 мм x 49 мм (регулируется)
ZFX-SC50W	Камера с источником света, IP67, цветная, расстояние 38...194 мм, 10 мм x 9,8 мм ... 50 мм x 49 мм (регулируется)
ZFX-SC90	Камера с источником света, цветная, расстояние 67...142 мм, 50 мм x 49 мм ... 90 мм x 89 мм (регулируется)
ZFX-SC90W	Камера с источником света, IP67, цветная, расстояние 67...142 мм, 50 мм x 49 мм ... 90 мм x 89 мм (регулируется)
ZFX-SC150	Камера с источником света, цветная, расстояние 115...227 мм, 90 мм x 89 мм ... 150 мм x 148 мм (регулируется)
ZFX-SC150W	Камера с источником света, IP67, цветная, расстояние 115...227 мм, 90 мм x 89 мм ... 150 мм x 148 мм (регулируется)
ZFX-S	Только камера, монохромная; объектив для видеокамеры (CCTV) выбирается в соответствии с требуемой площадью зоны обзора и расстоянием до объекта
ZFX-SC	Только камера, цветная; объектив для видеокамеры (CCTV) выбирается в соответствии с требуемой площадью зоны обзора и расстоянием до объекта
ZFX-VS	Кабель для камеры, стандартный, 3 м, 8 м
ZFX-VSR	Кабель для камеры, стандартный, 3 м
ZFX-XC3A	Удлинительный кабель для камеры, стандартный, 3 м
ZFX-XC8A	Удлинительный кабель для камеры, стандартный, 8 м
ZFX-XC3AR	Удлинительный кабель для камеры, стандартный, 3 м
ZFX-VP	Кабель параллельного ввода/вывода, 2 м, 5 м
ZFX-XP2A	Кабель интерфейса RS-232C, 2 м
ZFX-XP2B	Кабель интерфейса RS-422, 2 м
FZ-VM	Кабель для подключения монитора, 2 м, 5 м
ZFX-KP	Консоль, 2 м / 5 м
FZ-M08	ЖК-монитор
ZFX-XPM	Монтажные скобы для монтажа на панель
ZFV-LTL01	Дополнительный источник света, одинарный двухрядный
ZFV-LTL02	Дополнительный источник света, двоярный двухрядный
ZFV-LTL02	Дополнительный источник света, счетверенный двухрядный с малым углом расхождения лучей
ZFV-LTF01	Дополнительный источник света, на пересечение луча



Настройте параметры контроля



Выберите инструменты контроля



Выберите области контроля

## F3S-TGR-N□C/F3S-TGR-N□R



### БЕСКОНТАКТНЫЕ МАГНИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

Бесконтактные выключатели служат для контроля за положением дверей защитного ограждения. Светодиодный индикатор упрощает диагностику. Для пищевых производств с повышенными требованиями к гигиене предлагаются модели в корпусе из нержавеющей стали.

- Бесконтактное обнаружение закрывания/открывания двери
- Кодированный переключающий механизм для систем, требующих применения выключателей с защитой от несанкционированного доступа (F3S-TGR-N?C)
- Отсутствие контакта = отсутствие износа = отсутствие мелких частиц
- Превосходный запас по механическим допускам
- Гарантированная работа даже позади устройств из нержавеющей стали
- Соответствуют требованиям безопасности вплоть до категории 4 согласно EN 954-1 и категории PDF-M согласно EN60947-5-3
- F3S-TGR-N?R с язычковыми магнитоуправляемыми контактами

Код заказа	Описание
F3STGR-NLPC-20-05	Пластиковый корпус, кодированные, IP67, 2 НЗ, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NLPC-21-05	Пластиковый корпус, кодированные, IP67, 2 НЗ + 1 НР, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NLPR-20-05	Пластиковый корпус, кодированные, герконовые, IP67, 2 НЗ + 1 НР, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NLPR-21-05	Пластиковый корпус, кодированные, герконовые, IP67, 2 НЗ + 1 НР, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NSMC-20-05	Металлический корпус, кодированные, IP67, 2 НЗ, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NSMC-21-05	Металлический корпус, кодированные, IP67, 2 НЗ + 1 НР, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NSMR-20-05	Металлический корпус, кодированные, герконовые, IP67, 2 НЗ, встроенный кабель длиной 5 м
F3STGR-NSMR-21-05	Металлический корпус, кодированные, герконовые, IP67, 2 НЗ + 1 НР, встроенный кабель длиной 5 м

Примечание: Имеются модели с двумя или тремя контактами, с кабелем длиной 2,5 или 10 м, а также модели с 8-выводным разъемом M12.

## D4N-R



### НОВАЯ ЛИНЕЙКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РУЧНЫМ ВОЗВРАТОМ

- Имеются модели с тремя контактами: 2 НЗ/1 НР или 3 НЗ, а также модели с двумя контактами: 1 НЗ/1 НР или 2 НЗ. Имеются также модели с перекрывающимися контактами (МВВ)
- Модели с разъемом M12 снижают трудоемкость монтажа и упрощают техническое обслуживание
- Высоконадежные контакты с золотым покрытием в качестве стандартного исполнения: могут использоваться как со стандартными, так и со слаботочными нагрузками
- Не содержат свинец, кадмий и шестивалентный хром
- Пластиковый корпус (IP67)
- Соответствуют нормам EN115 и FN81-1
- Рабочая температура -30... 70°C
- Маркировка CCC
- Сертификаты UL, TUV и CSA

Код заказа	Описание
D4N-4A20R	Пластик, M20, IP67, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, регулируемый рычаг с роликом
D4N-4A31R	Пластик, M20, IP67, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, шток
D4N-4A32R	Пластик, M20, IP67, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, шток с роликом
D4N-4B32R	Пластик, M20, IP67, 2 НЗ замедл. действия, шток с роликом
D4N-1A31R	Пластик, PG13.5, IP67, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, шток
D4N-1B32R	Пластик, PG13.5, IP67, 2 НЗ замедл. действия, шток с роликом



D4N



D4NS



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- D4N: пластиковый корпус, степень защиты IP67
- Сертификаты UL/CSA, TUV, BIA, маркировка CCC (D4N)
- Контакты замедленного действия и контакты мгновенного действия прямого размыкания
- Имеются модели D4BN с двумя контактами, модели D4N с двумя или тремя контактами — с различной конфигурацией контактов
- 1, 2 или 3 кабельных ввода
- Разнообразные виды штоков и рычагов
- Широкий диапазон рабочих температур:  
D4BN: -40... 80°C, D4N: -30... 70°C
- D4N предлагается в исполнении с разъемом M12

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ С КЛЮЧОМ

- Ударопрочный пластиковый корпус со степенью защиты IP 67
- Сертификаты UL, TUV, BIA, CSA
- Маркировка CCC
- Принудительно размыкаемые контакты замедленного действия и мгновенного действия
- 2 или 3 контакта в различной конфигурации
- Широкий диапазон рабочих температур: -30... 70°C

Код заказа	Описание
D4N-1120	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, регулируемый рычаг с роликом (А)
D4N-1131	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, шток замедленного действия (В)
D4N-1132	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, рычаг с роликом (С)
D4N-4120	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, регулируемый рычаг с роликом (А)
D4N-412G	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, регулируемый рычаг с роликом
D4N-4131	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, шток замедленного действия (В)
D4N-4132	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ мгнов. действия, рычаг с роликом (С)
D4N-4A20	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 1 НЗ замедл. действия, регулируемый рычаг с роликом (А)
D4N-4C20	Пластик, EN50047, IP67, 1 НР + 2 НЗ замедл. действия, регулируемый рычаг с роликом (А)
D4N-4C32	Пластик, EN50047, IP67, 1 НЗ + 2 НР замедл. действия, шток с роликом (С)
D4N-8120	Пластик, M20, IP67, 1 НР + 1 НЗ замедл. действия, регулируемый рычаг с роликом

Код заказа	Описание
D4DS-K1	Ключ управления, горизонтальный монтаж
D4DS-K2	Ключ управления, вертикальный монтаж
D4DS-K3	Ключ управления, регулируемое крепление (для горизонтального монтажа)
D4NS-1AF	PG13.5, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, IP67
D4NS-4AF	M20, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, IP67
D4NS-4BF	M20, 2 НЗ замедл. действия, IP67
D4NS-4CF	M20, 2 НЗ + 1 НР замедл. действия, IP67
D4NS-4DF	M20, 3 НЗ замедл. действия, IP67
D4NS-5AF	PG 13.5, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, IP67
D4NS-8AF	2 кабельных ввода M20, 1 НЗ + 1 НР замедл. действия, IP67
D4NS-8BF	2 кабельных ввода M20, 2 НЗ замедл. действия, IP67



D4NL - D4GL



D4BL



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЛОКИРОВКИ ЗАЩИТНОГО ОГРАЖДЕНИЯ

Код заказа	Описание
D4GL-4HFA-A	Ключ и механическая блокировка, 3 НЗ + 2 НЗ замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 24 В=
D4GL-4AFG-A	Ключ и электромагнитная блокировка, 1 НЗ/1 НР + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 24 В=
D4GL-4CFG-A	Ключ и электромагнитная блокировка, 2 НЗ + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 24 В=
D4GL-4EFA-A	Ключ и механическая блокировка, 2 НЗ/1 НР + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 24 В=
D4BL-K1	Ключ управления для горизонтального монтажа
D4BL-K2	Ключ управления для вертикального монтажа
D4BL-K3	Регулируемый ключ управления
D4BL-1CRA	Ключ и блокировка, 1 НЗ/1 НР + 1 НЗ замедл. действия, электромагнит 24 В=, без индикаторов
D4BL-1CRA-A	Ключ и блокировка, 1 НЗ/1 НР + 1 НЗ замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодные индикаторы
D4NL-4AFA-B	Ключ и механическая блокировка, 1 НЗ/1 НР + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор
D4NL-4CFA-B	Ключ и механическая блокировка, 2 НЗ + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 10... 115 В~/=
D4NL-4CFG-B	Ключ и электромагнитная блокировка, 2 НЗ + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 10... 115 В~/=
D4NL-4AFG-B	Ключ и электромагнитная блокировка, 1 НЗ/1 НР + 1 НЗ/1 НР замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 10... 115 В~/=
D4NL-4BFA-B	Ключ и механическая блокировка, 1 НЗ/1 НР + 2 НЗ замедл. действия, электромагнит 24 В=, светодиодный индикатор 10... 115 В~/=

- D4BL — прочный литой алюминиевый корпус со степенью защиты IP 67
- D4NL — ударопрочный пластиковый корпус, степень защиты IP67, прямоугольной формы, сила запираения до 1300 Н
- D4GL — ударопрочный пластиковый корпус, степень защиты IP67, компактный, сила запираения до 1000 Н
- Сертификаты UL/CSA, TUV, BIA, SUVA
- Принудительно размыкаемые контакты для обеспечения безопасности
- Гибкая конфигурация контактов: D4BL: 2 переключающих и 1 обратной связи; D4NL: до 3 переключающих контактов и 2 обратной связи; D4GL: до 3 переключающих контактов и 2 обратной связи
- Индикатор состояния
- Имеются ключи управления различного типа
- Поворотная рабочая головка обеспечивает максимальную гибкость при монтаже
- По запросу могут быть предоставлены модели с кабельным вводом M20 или PG13.5
- Напряжения питания электромагнита: 24 В=, 110 В~ (зависит от серии)

D4NH



E3FS



ПЕТЛЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ С ВРАЩАТЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

- Петлевой выключатель с вращательным приводом
- Переключающий механизм: шток или рычаг
- Соответствие стандартам EN 60947-5-1, EN 50047 и GS-ET-15
- Контакт замедленного действия прямого размыкания
- Модели с двумя или тремя контактами в различной конфигурации
- Поворотная рабочая головка обеспечивает максимальную гибкость при монтаже
- 1 или 2 кабельных ввода (M20, PG13.5)
- Модели с разъемом M12
- Рабочая температура: от -30 до +70 °C
- Пластиковый ударопрочный корпус, IP 67

ОДНОЛУЧЕВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК ТИПА 2

- Защита зоны путем подключения до 4 датчиков к контроллеру F3SP-U5P-TGR
- Расстояние срабатывания: 10 м
- В наличии корпуса размера M18 из пластика или никелированной латуни
- Соответствие EN 61496-1 Тип 2 (с контроллером F3SP-U5P-TGR)
- Контроллер с двумя функциями селективного пропуска, каждая из которых может быть назначена датчикам E3FS (от 1 до 4 датчиков) в зависимости от конфигурации
- Дополнительные принадлежности: кабели, зеркала

Код заказа	Описание
D4NH-4AAS	Пластик, IP67, 1 НР + 1 НЗ замедл. действия, шток
D4NH-4ABC	Пластик, IP67, 1 НР + 1 НЗ замедл. действия, рычаг
D4NH-4BAS	Пластик, IP67, 2 НЗ замедл. действия, шток
D4NH-8AAS	Пластик, 2 кабельных ввода, IP67, 1 НР + 1 НЗ замедл. действия, шток
D4NH-8ABC	Пластик, 2 кабельных ввода, IP67, 1 НР + 1 НЗ замедл. действия, рычаг
D4NH-8BAS	Пластик, 2 кабельных ввода, IP67, 2 НЗ замедл. действия, шток

Код заказа	Описание
E3FS-10B4-2M	M18, АБС-пластик, кабель 2 м
E3FS-10B4-5M	M18, АБС-пластик, кабель 5 м
E3FS-10B4-M-2M	M18, никелированная латунь, кабель 2 м
E3FS-10B4-M-5M	M18, никелированная латунь, кабель 5 м
E3FS-10B4-M1-M	M18, никелированная латунь, разъем M12
E3FS-10B4-P1	M18, АБС-пластик, разъем M12

F3SN/H



СВЕТОВОЙ БАРЬЕР БЕЗОПАСНОСТИ ТИПА 4

Для локального контроля

- Защита пальцев, кистей, конечностей и всего тела
- Ширина барьера (зоны защиты): от 0,2 до 10 м
- Высота барьера (зоны защиты): от 189 до 1822 мм
- Компактные размеры: поперечное сечение всего 30 x 30 мм
- Отсутствие мертвых зон (в моделях для защиты руки)
- Соответствие EN 61496-1 Тип 4
- Многофункциональность: фиксированное или произвольное гашение лучей, автоматический запуск, EDM (контроль внешнего оборудования), защитное ограждение
- Дополнительные принадлежности: консоль программирования, модуль безопасности с автоматической настройкой, модуль безопасности в компактном корпусе, соединительные кабели, защитные крышки, зеркала, контроллер с функцией селективного пропуска

Код заказа	Описание
F3SN-A0189P14	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 7 м, высота барьера 189 мм, шаг лучей 14 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0297P14	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 7 м, высота барьера 297 мм, шаг лучей 14 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0307P25	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 10 м, высота барьера 307 мм, шаг лучей 25 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0387P14	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 7 м, высота барьера 387 мм, шаг лучей 14 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0441P14	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 7 м, высота барьера 441 мм, шаг лучей 14 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0457P25	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 10 м, высота барьера 457 мм, шаг лучей 25 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0603P14	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 7 м, высота барьера 603 мм, шаг лучей 14 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0607P25	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 10 м, высота барьера 607 мм, шаг лучей 25 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0747P14	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 7 м, высота барьера 747 мм, шаг лучей 14 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0757P25	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 10 м, высота барьера 757 мм, шаг лучей 25 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A0907P25	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 10 м, высота барьера 907 мм, шаг лучей 25 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A1207P25	Встроенные функции обеспечения безопасности Типа 4, ширина барьера 10 м, высота барьера 1207 мм, шаг лучей 25 мм, разъем M12 (8-выв.)
F3SN-A09P03	Ширина барьера 10 м, высота барьера 900 мм, шаг лучей 300 мм, разъем M12 (8-выв.)

F3S-TGR



МНОГОЛУЧЕВОЙ ДАТЧИК БЕЗОПАСНОСТИ ТИПА 2 И ТИПА 4 СО ВСТРОЕННОЙ ФУНКЦИЕЙ СЕЛЕКТИВНОГО ПРОПУСКА

Для контроля по периметру и штабелеров

- Модели с 2, 3, 4 лучами, стандартные и с отражением от рефлектора
- Компактный размер (45 x 35 мм)
- Категория безопасности 2 и 4
- Ручной/автоматический сброс
- Встроенные функции селективного/принудительного пропуска
- Выходы безопасности PNP
- Простая реализация селективного пропуска с использованием устройства активизации селективного пропуска Т- или Г-образной формы
- Сертификат TUV
- Простота электрического и механического монтажа
- Дополнительные принадлежности: кабели, зеркала, лампа селективного пропуска

Код заказа	Описание
F39-SB-CMB1	Интерфейсный блок для подключения датчиков/ламп селективного пропуска и F3S-TGR-SB2/SB4
F3S-TGR-SB2-K1C	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 6 м, два луча, расстояние между лучами 500 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K2500	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 50 м, два луча, расстояние между лучами 500 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K2500MTL	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 50 м, два луча, расстояние между лучами 500 мм, встр. функция селективного пропуска для MSBL, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K3800	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 50 м, три луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K3800MTL	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 50 м, три луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска для MSBL, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K41200	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 50 м, четыре луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K4900	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, ширина барьера 50 м, четыре луча, расстояние между лучами 300 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K2500	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, ширина барьера 50 м, два луча, расстояние между лучами 500 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K3800	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, ширина барьера 50 м, три луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K41200	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, ширина барьера 50 м, четыре луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K4900	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, ширина барьера 50 м, четыре луча, расстояние между лучами 300 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F39-A11	Лампа активизации селективного пропуска
F39-MSBL	Устройство активизации селективного пропуска, 2 датчика в ряд для Г-образной формы, разъем M12
F39-MSBT	Устройство активизации селективного пропуска, 4 датчика в ряд для Т-образной формы, вертикальный разъем M12
F3S-TGR-SB2-K2C-500	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, отражение от рефлектора, ширина барьера 6 м, два луча, расстояние между лучами 500 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K3C-800	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, отражение от рефлектора, ширина барьера 5 м, три луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB2-K4C-900	Многолучевой датчик безопасности, Тип 2, отражение от рефлектора, ширина барьера 5 м, четыре луча, расстояние между лучами 300 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K2C-500	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, отражение от рефлектора, ширина барьера 6 м, два луча, расстояние между лучами 500 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K3C-800	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, отражение от рефлектора, ширина барьера 5 м, три луча, расстояние между лучами 400 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12
F3S-TGR-SB4-K4C-90'	Многолучевой датчик безопасности, Тип 4, отражение от рефлектора, ширина барьера 5 м, четыре луча, расстояние между лучами 300 мм, встр. функция селективного пропуска, разъем M12



MS4800 / MS2800

НОВИНКА



## MS 4800/2800: СВЕТОВОЙ БАРЬЕР БЕЗОПАСНОСТИ КАТЕГОРИИ 4 / 2

- Ширина барьера до 20 м (у моделей с шагом лучей 30 мм) и 7 м (у моделей с шагом лучей 14 мм)
- Светодиодная шкала упрощает центровку и диагностики (по одному светодиоду для каждого луча в модели MS4800)
- Настройка функции гашения и селективного выключения лучей с помощью DIP-переключателя (усовершенствованная модель)
- Датчик категории 4 / 2 (в соответствии со стандартом EN 61496-1)
- Для всех типов предусмотрен разъем M12 для подключения и монтажа
- Для всех типов предусмотрен DIP-переключатель для простого конфигурирования
- Для всех типов предусмотрены мультиплексные оптические каналы
- Для всех типов предусмотрена возможность каскадного включения до 4 комплектов
- Прочный корпус с повышенной толщиной стенок

Код заказа	Описание
MS2800S-EB-014-0280	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 280 мм
MS2800S-EB-014-0320	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 320 мм
MS2800S-EB-014-0440	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 440 мм
MS2800S-EB-014-0600	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 600 мм
MS2800S-EB-014-0720	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 720 мм
MS2800S-EB-014-0760	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 760 мм
MS2800S-EB-014-0880	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 880 мм
MS2800S-EB-014-0920	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 920 мм
MS2800S-EB-014-1040	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1040 мм
MS2800S-EB-014-1200	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1200 мм
MS2800S-EB-014-1320	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1320 мм
MS2800S-EB-014-1360	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1360 мм
MS2800S-EB-014-1480	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1480 мм
MS2800S-EB-014-1520	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1520 мм
MS2800S-EB-014-1640	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1640 мм
MS2800S-EB-014-1800	Тип 2, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1800 мм
MS2800S-EB-030-0280	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 280 мм
MS2800S-EB-030-0320	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 320 мм
MS2800S-EB-030-0440	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 440 мм
MS2800S-EB-030-0600	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 600 мм
MS2800S-EB-030-0720	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 720 мм
MS2800S-EB-030-0760	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 760 мм
MS2800S-EB-030-0880	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 880 мм
MS2800S-EB-030-0920	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 920 мм
MS2800S-EB-030-1040	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1040 мм
MS2800S-EB-030-1200	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1200 мм
MS2800S-EB-030-1320	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1320 мм
MS2800S-EB-030-1360	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1360 мм
MS2800S-EB-030-1480	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1480 мм
MS2800S-EB-030-1520	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1520 мм
MS2800S-EB-030-1640	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1640 мм
MS2800S-EB-030-1800	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1800 мм
MS2800S-EB-030-1920	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1920 мм
MS2800S-EB-030-1960	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1960 мм
MS2800S-EB-030-2080	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 2080 мм
MS2800S-EB-030-2120	Тип 2, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 2120 мм

Код заказа	Описание
MS4800S-EB-014-0280	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 280 мм
MS4800S-EB-014-0320	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 320 мм
MS4800S-EB-014-0440	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 440 мм
MS4800S-EB-014-0600	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 600 мм
MS4800S-EB-014-0720	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 720 мм
MS4800S-EB-014-0760	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 760 мм
MS4800S-EB-014-0880	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 880 мм
MS4800S-EB-014-0920	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 920 мм
MS4800S-EB-014-1040	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1040 мм
MS4800S-EB-014-1200	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1200 мм
MS4800S-EB-014-1320	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1320 мм
MS4800S-EB-014-1360	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1360 мм
MS4800S-EB-014-1480	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1480 мм
MS4800S-EB-014-1520	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1520 мм
MS4800S-EB-014-1640	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1640 мм
MS4800S-EB-014-1800	Тип 4, расстояние между лучами 14 мм, автономный, высота 1800 мм
MS4800S-EB-030-0280	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 280 мм
MS4800S-EB-030-0320	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 320 мм
MS4800S-EB-030-0440	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 440 мм
MS4800S-EB-030-0600	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 600 мм
MS4800S-EB-030-0720	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 720 мм
MS4800S-EB-030-0760	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 760 мм
MS4800S-EB-030-0880	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 880 мм
MS4800S-EB-030-0920	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 920 мм
MS4800S-EB-030-1040	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1040 мм
MS4800S-EB-030-1200	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1200 мм
MS4800S-EB-030-1320	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1320 мм
MS4800S-EB-030-1360	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1360 мм
MS4800S-EB-030-1480	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1480 мм
MS4800S-EB-030-1520	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1520 мм
MS4800S-EB-030-1640	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1640 мм
MS4800S-EB-030-1800	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1800 мм
MS4800S-EB-030-1920	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1920 мм
MS4800S-EB-030-1960	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 1960 мм
MS4800S-EB-030-2080	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 2080 мм
MS4800S-EB-030-2120	Тип 4, расстояние между лучами 30 мм, автономный, высота 2120 мм

G9SB



G9SA



МОДУЛИ РЕЛЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Для концевых выключателей, кнопочных переключателей, световых барьеров безопасности

- Категория безопасности 4 (EN954-1)
- Малая толщина (всего 17,5 мм), 2 выхода (категория 4)  
3 выхода + 1 вспомогательный выход (категория 3)
- Малая толщина (всего 22,5 мм), 3 выхода + 1 вспомогательный выход (категория 4)
- Самый компактный модуль реле безопасности для световых барьеров безопасности со входом с общим потенциалом
- Источник питания 24 В~/=
- Сертификаты TUV, UL и CSA
- Монтаж на DIN-рейку

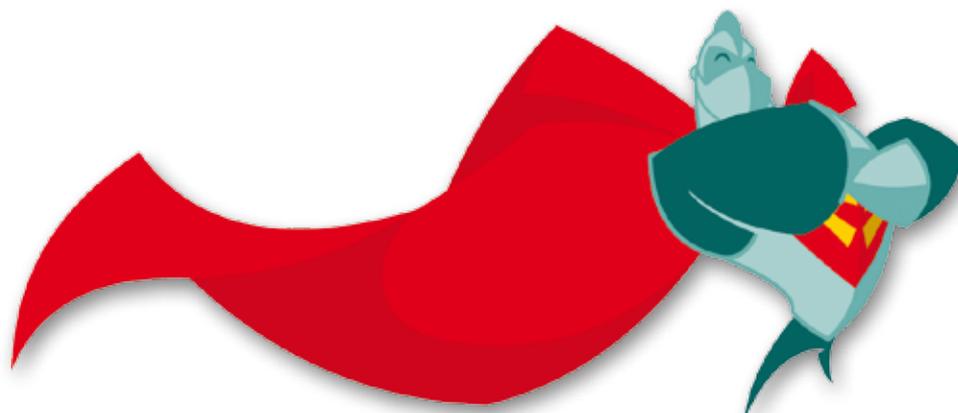
МОДУЛИ РЕЛЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Для концевых выключателей, кнопочных переключателей, световых барьеров безопасности

- Категория безопасности 4 (EN954-1)
- До 6 контактов при толщине всего 45 мм
- Разнообразные комбинации выходных контактов:  
3 выхода + 1 дополнительный выход;  
5 выходов + 1 дополнительный выход;  
3 выхода + 2 выхода с задержкой  
+ 1 дополнительный выход
- Модуль расширения толщиной всего 17,5 мм:  
3 выхода, 3 выхода с задержкой
- Контроллер двуручного управления (тип IIIC/EN574)
- Напряжение питания 24 В~/= или 100...240 В~ (по запросу)
- Сертификаты TUV, BG, UL и CSA
- Монтаж на DIN-рейку
- Монтаж на панель

Код заказа	Описание
G9SB-200-B AC/DC24	2 НР контакта, автоматический сброс, 1/2 входа для световых барьеров безопасности, концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-200-D AC/DC24	2 НР контакта, ручной сброс, 1/2 входа для световых барьеров безопасности, концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-2002-A AC/DC24	2 НР контакта, автоматический сброс, 1/2 входа для концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-2002-C AC/DC24	2 НР контакта, ручной сброс, 2 входа для концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-301-B AC/DC24	3 НР + 1 НЗ контакта, автоматический сброс, 1/2 входа для световых барьеров безопасности, концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-301-D AC/DC24	3 НР + 1 НЗ контакта, ручной сброс, 1/2 входа для световых барьеров безопасности, концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-3010 DC24	3 НР + 1 НЗ контакта, автоматический сброс, кат. 3, вход для концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-3012-A AC/DC24	3 НР + 1 НЗ контакта, автоматический сброс, 2 входа для концевых выключателей или кнопочных переключателей
G9SB-3012-C AC/DC24	3 НР + 1 НЗ контакта, ручной сброс, 2 входа для концевых выключателей или кнопочных переключателей

Код заказа	Описание
G9SA-301 24AC/DC	3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-501 24AC/DC	5 НР контактов + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-321-T075 24AC/DC	3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~, + 2 НР контакта с задержкой выключения 7,5 с
G9SA-321-T15 24AC/DC	3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~, + 2 НР контакта с задержкой выключения 15 с
G9SA-321-T30 24AC/DC	3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~, + 2 НР контакта с задержкой выключения 30 с
G9SA-EX301	Модуль расширения, 3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-EX031-T075	Модуль расширения, 3 НР контакта с задержкой выключения 7,5 с + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-EX031-T15	Модуль расширения, 3 НР контакта с задержкой выключения 15 с + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-EX031-T30	Модуль расширения, 3 НР контакта с задержкой выключения 30 с + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-TH301 AC100-240	Двуручное управление, 3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~
G9SA-TH301 24AC/DC	Двуручное управление, 3 НР контакта + 1 НЗ вспомог. 5 А / 250 В~



G9SX



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ G9SX

- Четкое и понятное разделение функций безопасности благодаря уникальному подключению по правилу логического "И"
- Транзисторные выходы, обеспечивающие длительный срок службы, и релейные выходы в модуле расширения
- Подробная светодиодная индикация облегчает диагностику
- Интеллектуальные сигналы обратной связи упрощают техническое обслуживание
- Категория 4 в соответствии со стандартом EN954-1 и уровень эксплуатационной пригодности и безопасности SIL 3 согласно стандарту EN 61508
- В серию G9SX входит базовый модуль (G9SX-BC), модуль с дополнительными возможностями (G9SX-AD) и модуль расширения (G9SX-EX)

Код заказа	Описание
G9SX-AD-322-T15-RT	Базовый модуль, 3 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 15 с, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-AD-322-T15-RC	Базовый модуль, 3 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 15 с, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)
G9SX-AD-322-T150-RT	Базовый модуль, 3 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 150 с, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-AD-322-T150-RC	Базовый модуль, 3 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 150 с, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)
G9SX-ADA-222-T15-RT	Базовый модуль, 2 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 15 с, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-ADA-222-T15-RC	Базовый модуль, 2 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 15 с, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)
G9SX-ADA-222-T150-RT	Базовый модуль, 2 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 150 с, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-ADA-222-T150-RC	Базовый модуль, 2 транзисторных выхода (МОП с каналом р-типа) / 2 транзисторных выхода (МОП) с задержкой выключения, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 16 градаций задержки от 0 до 150 с, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)
G9SX-BC202-RT	Модуль с дополнительными возможностями, 2 транзисторных выхода "И" (МОП с каналом р-типа), расш. до 8 модулей с доп. возможностями, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-BC202-RT	Модуль с дополнительными возможностями, 2 транзисторных выхода "И" (МОП с каналом р-типа), расш. до 8 модулей с доп. возможностями, 2 транзисторных выхода PNP-типа, 2 входа, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)
G9SX-EX401-RT	Модуль расширения, 4 выхода безопасности (4 НР контакта), 2 транзисторных выхода PNP-типа, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-EX401-T-RT	Модуль расширения, 4 выхода безопасности (4 НР контакта) с задержкой выключения (синхр. с модулем G9SX-AD_), 2 транзисторных выхода PNP-типа, 24 В-, винтовые клеммы
G9SX-EX401-RC	Модуль расширения, 4 выхода безопасности (4 НР контакта), 2 транзисторных выхода PNP-типа, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)
G9SX-EX401-T-RC	Модуль расширения, 4 выхода безопасности (4 НР контакта) с задержкой выключения (синхр. с модулем G9SX-AD_), 2 транзисторных выхода PNP-типа, 24 В-, клеммы с пружинными зажимами (cage clamp)



A22/M22



## КНОПочНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ: ПРОСТЫЕ, БЫСТРЫЕ И... ПРАКТИЧНЫЕ!

Простой монтаж и извлечение контактного блока.  
Возможность расположения контактных блоков в три ряда позволяет получить

до шести контактов и повышает эффективность монтажа.  
Механизм защиты от прямого контакта с токоведущими частями является стандарт-

ным свойством контактного блока.  
Монтаж с использованием обжимных наконечников открытого типа (вилкообразных) или закрытого типа (круглых).

Кнопочный переключатель без подсветки			Кнопочные переключатели с подсветкой		Кнопочные переключатели аварийного останова		
Плоские	Выступающие	Полностью утопленные	Выступающие	Полностью утопленные	Сброс отжатием	Сброс поворотом	Сброс ключом

Ассортимент моделей

● A22-FR ● A22-FG ● A22-FY ● A22-FA ● A22-FW ● A22-FB	● A22-TR ● A22-TG ● A22-TY ● A22-TA ● A22-TW ● A22-TB	● A22-GR ● A22-GG ● A22-GY ● A22-GA ● A22-GW ● A22-GB	● A22L-TR ● A22L-TG ● A22L-TY ● A22L-TA ● A22L-TW	● A22L-GR ● A22L-GG ● A22L-GY ● A22L-GA ● A22L-GW	● A22E-MP (Ж40 мм) ● A22E-LP (Ж60 мм)	● A22E-S (Ж30 мм) ● A22E-M (Ж40 мм) ● A22E-L-M (Ж40 мм, подсв.) ● A22E-I (Ж60 мм)	● A22E-SK (Ж30 мм) ● A22E-MK (Ж40 мм)
--	--	--	---	---	--	--	--

Примечание: По запросу могут быть предоставлены модели диаметра Ø30 мм и Ø60 мм

Селекторные переключатели

С поворотной ручкой, на 2 положения	С поворотным ключом, на 2 положения	С поворотной ручкой, на 3 положения	С поворотным ключом, на 3 положения	Индикаторы	Монтажная защелка	Контакты	Патроны для ламп

Ассортимент моделей

● A22W-2MR ● A22W-2AR ● A22W-2MG ● A22W-2AG ● A22W-2MY ● A22W-2AY ● A22W-2MA ● A22W-2AA ● A22S-2M ● A22S-2A	<input type="checkbox"/> A22K-2ML <input checked="" type="checkbox"/> A22K-2M <input type="checkbox"/> A22K-2AL 	<input checked="" type="checkbox"/> A22W-3MR <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3AR <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3MG <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3AG <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3MY <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3AY <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3MA <input checked="" type="checkbox"/> A22W-3AA <input checked="" type="checkbox"/> A22S-3M <input checked="" type="checkbox"/> A22S-3A	<input type="checkbox"/> A22K-3ML <input checked="" type="checkbox"/> A22K-3M <input type="checkbox"/> A22K-3MC <input checked="" type="checkbox"/> A22K-3AC	<input checked="" type="checkbox"/> M22-FR <input checked="" type="checkbox"/> M22-FG <input checked="" type="checkbox"/> M22-FY <input checked="" type="checkbox"/> M22-FA <input checked="" type="checkbox"/> M22-FW	A22-3200 (без фиксации) A22-3210 (с фиксацией)	A22-10 (1 НР) A22-01 (1 НЗ) A22-20 (2 НР) A22-02 (2 НЗ) A22-11 (1 НР + 1 НЗ) Примечание: Контакты для коммутации малых токов могут быть предоставлены по запросу	A22-TN (непосредственное питание) A22-T1 (трансформатор 110-24 В) A22-T2 (трансформатор 220-24 В) Примечание: Подсвечивающие устройства могут быть предоставлены по запросу
--	---	--	---	--	---	---	--

С фиксацией (2-3 положения)  
 Положение высвобождения ключа: слева

Пружинный самовозврат влево (2 положения)  
 Положение высвобождения ключа: слева и справа

Пружинный самовозврат в центр (3 положения)  
 Положение высвобождения ключа: по центру

Примечание: Нажимные части квадратной формы могут быть предоставлены по запросу

ZEN



## ГИБКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ МАЛЫХ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦИИ

ZEN — это компактное программируемое реле для гибкого решения задач автоматического управления в небольших системах. Эти устройства очень легко программируются — базовых навыков программирования вполне достаточно, чтобы они начали работать.

На выбор предлагаются модули центрального процессора с фиксированным (10 или 20) или расширяемым (до 40) числом входов/выходов, без поддержки или с поддержкой связи. Имеются модели с релейными или транзисторными выходами, а модели с напря-

жением питания 12 ... 24 В= также снабжены аналоговым входом и скоростным 8-разрядным счетчиком, благодаря чему ZEN великолепно подходит для решения любых задач. Этому продукту можно найти бесчисленное множество применений: управление освещением комнат и формирование световых эффектов в выставочных залах, управление освещением и/или регулирование температуры и яркости освещения в автоматизированных теплицах, открытие ролетных ворот и электрических шлагбаумов, управление оросительными системами, управление вентиляцией в бытовых системах и даже задачи синхронизации событий и отсчета времени.

Код заказа	Описание
ZEN-10C1AR-A-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 220 В~
ZEN-10C1DR-D-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-10C1DT-D-V2	6 входов и 4 встроенных транзисторных выхода, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-10C2AR-A-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, без дисплея и без часов реального времени, напряжение питания 220 В~
ZEN-10C2DR-D-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, без дисплея и без часов реального времени, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-10C2DT-D-V2	6 входов и 4 встроенных транзисторных выхода, без дисплея и без часов реального времени, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-10C3AR-A-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 220 В~, нерасширяемый
ZEN-10C3DR-D-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, дисплей и часы реального времени, 1 источник питания 12...24 В~, нерасширяемый
ZEN-10C3DT-D-V2	6 входов и 4 встроенных транзисторных выхода, дисплей и часы реального времени, 1 источник питания 12...24 В~, нерасширяемый
ZEN-10C4AR-A-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 220 В~, коммуникационная модель
ZEN-10C4DR-D-V2	6 входов и 4 встроенных релейных выхода, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В~, коммуникационная модель
ZEN-20C1AR-A-V2	12 входов и 8 встроенных релейных выходов, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 220 В~
ZEN-20C1DR-D-V2	12 входов и 8 встроенных релейных выходов, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-20C1DT-D-V2	12 входов и 8 встроенных транзисторных выходов, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-20C2AR-A-V2	12 входов и 8 встроенных релейных выходов, напряжение питания 220 В~
ZEN-20C2DR-D-V2	12 входов и 8 встроенных релейных выходов, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-20C2DT-D-V2	12 входов и 8 встроенных транзисторных выходов, напряжение питания 12...24 В=
ZEN-20C3AR-A V2	12 входов и 8 встроенных релейных выходов, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 220 В~, нерасширяемый
ZEN-20C3DR-D V2	12 входов и 8 встроенных релейных выходов, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В~, нерасширяемый
ZEN-20C3DT-D V2	12 входов и 8 встроенных транзисторных выходов, дисплей и часы реального времени, напряжение питания 12...24 В~, нерасширяемый
ZEN-8E1AR	4 входа 220 В~ + 4 релейных выхода 8 А
ZEN-8E1DR	4 входа 12...24 В~ + 4 релейных выхода 8 А
ZEN-8E1DT	4 входа 12...24 В= + 4 транзисторных выхода 0,5 А
ZEN-BAT01	Литиевая батарея для ЦПУ ZEN
ZEN-CIF01	Кабели для подключения к ПК. Подключение ПЛК ZEN к ПК (RS232-C, 9-выв.)
ZEN-KIT01-EV4	Комплект в составе: ПЛК ZEN-10C1AR-A-V2 + 1 программный пакет для программирования + 1 кабель для программирования + руководства
ZEN-KIT02-EV4	Комплект в составе: ПЛК ZEN-10C1DR-D-V2 + 1 программный пакет для программирования + 1 кабель для программирования + руководства
ZEN-PA03024	Источник питания для ПЛК ZEN
ZEN-ME01	ЭСППЗУ (EEPROM) для ПЛК ZEN, 96 шагов программы
ZEN-SOFT01	Программное обеспечение для программирования ПЛК ZEN: для работы в среде Windows 95/NT

### Технические данные

- Два типа напряжения питания: 100...240 В~ или 12...24 В=
- Входы на напряжение 220 В~ или 12...24 В=
- 96 шагов программы
- Входные фильтры для предотвращения сбоев из-за помех
- 2 аналоговых входа в моделях на 12...24 В=
- Выходы с высокой коммутационной способностью (8 А / 250 В~ у моделей с релейными выходами); четыре выхода с независимыми контактами
- Обработка до 44 точек ввода/вывода с использованием модулей расширения
- Сообщения на шести различных языках
- Функция часов и календаря
- Защита программы с помощью пароля
- Батарея для резервной подпитки
- Отображение сообщений или данных на ЖК-дисплее: 4 строки и 12 символов
- Модули расширения
- Часы с календарем и функцией перехода на летнее/зимнее время
- Функции таймера с установкой ежедневных, еженедельных и ежемесячных событий (16 таймеров каждого типа)
- Функции задержки включения/отключения
- Генератор импульсов для формирования звукового сигнала и управления сигнальной лампой
- 16 счетчиков, 8 таймеров с запоминанием и 16 таймеров без запоминания
- Скоростной счетчик: 150 Гц
- Компараторы аналоговых сигналов
- Модель с последовательным интерфейсом для подключения к сети

## CP1L/H



## МОНОБЛОЧНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР: КОМПАКТНЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПЛК

CP1L и CP1H — это компактные ПЛК последнего поколения. Благодаря наличию четырех входов для энкодеров на частоту 100 кГц и импульсных выходов на частоту 100 кГц они идеально подходят для управления позиционированием и скоростью.

Такие факторы, как большой объем памяти для программ и данных и совместимость по набору команд с ПЛК CJ1, позволяют

интегрировать даже эти компактные ПЛК в Интеллектуальную платформу Omron (Smart Platform). Порт USB для программирования, опциональные порты связи RS-232C и RS422/RS485 для управления устройствами с последовательным интерфейсом, сетевые модули Profibus, DeviceNet, CANBus, Ethernet, CompoNet, а также поддержка наших фирменных сетей CompoBus/S и ControllerLink — все

это обуславливает возможность интеграции ПЛК CP1 в систему управления с любой архитектурой.

ПЛК CP1 совместимы с ПЛК CPM1/CPM2, обладая большим числом дополнительных функций. Программирование ПЛК CP1 осуществляется с помощью CX-One — единого программного обеспечения для всех платформ компании Omron.

### CP1H – КОМПАКТНЫЕ МОДУЛИ

Код заказа	Описание
CP1H-X40DT-D	24 дискретных входа 24 В= и 16 выходов NPN, напряжение питания 24 В=
CP1H-X40DT1-D	24 дискретных входа 24 В= и 16 выходов PNP, напряжение питания 24 В=
CP1H-X40DR-A	24 дискретных входа 24 В= и 16 релейных выходов, напряжение питания 220 В~
CP1H-XA40DT-D	24 дискретных входа 24 В= и 16 выходов NPN, напряжение питания 24 В=, 4 входа + 2 выхода аналоговых
CP1H-XA40DT1-D	24 дискретных входа 24 В= и 16 выходов PNP, напряжение питания 24 В=, 4 входа + 2 выхода аналоговых
CP1H-XA40DR-A	24 дискретных входа 24 В= и 16 релейных выходов, напряжение питания 220 В~, 4 входа + 2 выхода аналоговых

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код заказа	Описание
CP1W-CIF01	Дополнительный модуль интерфейса RS232C
CP1W-CIF11	Дополнительный модуль интерфейса RS485
CP1W-DAM01	Дополнительный жидкокристаллический индикатор
CP1W-ME05M	Дополнительный модуль памяти для резервного сохранения
CJ1-BAT01	Батарея (запасная)
CP1W-CN811	Дополнительный соединительный кабель (80 см) для модуля модулей расширения CPM1A/CP1W (макс. 7)
CP1W-EXT01	Адаптер для специальных модулей и шины ЦПУ линейки CJ1W (до 2 мод.)

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ CP1H

Память программ: 20К шагов;  
память данных: 32К слова.  
Во всех модулях центрального процессора предусмотрен аналоговый вход 0...10 В (8 бит) и аналоговый потенциометр. Встроенный в ЦПУ порт USB, предназначенный для программирования, можно дополнить двумя портами последовательного интерфейса. Во всех ЦПУ имеются 4 входа быстродействующих двунаправленных счетчиков на частоту 100 кГц (50 кГц в дифференциальном режиме) и 8 входов прерываний (макс. 5 кГц в совокупности). Все транзисторные модели обладают 4 выходами импульсной последовательности на частоту 100 кГц. Возможность расширения: до 7 модулей расширения CPM1A/CP1W и до 2 специальных модулей CJ1 или модулей шины ЦПУ (с адаптером). См. также: Модули расширения CPM и CJ1 (специальные модули и модули шины ЦПУ), модули сетевых интерфейсов и программное обеспечение.

CP1L/H

НОВИНКА



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ CP1L

Память программ: 1, 5 или 10К шагов (зависит от модели).  
 Во всех модулях центрального процессора предусмотрен аналоговый вход 0...10 В (8 бит) и аналоговый потенциометр. Встроенный в ЦПУ порт USB, предназначенный для программирования, можно дополнить одним или двумя портами последовательного интерфейса. Во все модели ЦПУ встроено 4 входа быстродействующих счетчиков на частоту 100 кГц (два из них двунаправленные) и 2 выхода импульсной последовательности. Возможность расширения с помощью модулей СРМ1 или СР1W.  
 Программирование может осуществляться на языках релейно-контактных схем, структурированного текста, функциональных блоков и списка инструкций.

CP1L/H – МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Код заказа	Описание
CP1W-MAD11	2 аналоговых входа и 1 аналоговый выход с разрешением 12 бит
CP1W-ADO41	4 аналоговых входа, 12 бит
CP1W-DAO41	4 аналоговых выхода, 12 бит
CP1W-16ER	16 релейных выходов
CP1W-TS001	2 входа для термпар типа J, K (-300... 1300 °С)
CP1W-TS002	2 входа для термоспротивлений Pt100
CP1W-TS101	4 входа для термпар типа J, K (-300... 1300 °С)
CP1W-TS102	4 входа для термоспротивлений Pt100
CP1W-SRT21	Ведомое устройство сети CompoBus/S
CP1W-8ED	8 входов 24 В-. Питание от ЦПУ
CP1W-8ER	8 релейных выходов.
CP1W-8ET	8 транзисторных выходов (NPN). Питание от ЦПУ
CP1W-8ET1	8 транзисторных выходов (PNP). Питание от ЦПУ
CP1W-20EDR1	12 входов 24 В= и 8 релейных выходов. Питание от ЦПУ
CP1W-20EDT	12 входов 24 В= и 8 транзисторных выходов (NPN). Питание от ЦПУ
CP1W-20EDT1	12 входов 24 В= и 8 транзисторных выходов (PNP). Питание от ЦПУ
CP1W-40EDR	24 входа 24 В= и 16 релейных выходов. Питание от ЦПУ
CP1W-40EDT	24 входа 24 В= и 16 транзисторных выходов (NPN). Питание от ЦПУ
CP1W-40EDT1	24 входа 24 В= и 16 транзисторных выходов (PNP). Питание от ЦПУ




 НОВИНКА

### CP1L – КОМПАКТНЫЕ МОДУЛИ

Код заказа	Описание
CP1L-J14DR-A	8 вх./6 вых. (реле), расширение до 54 точек, 1К шагов, 220 В~, 4 входа счетчиков (20 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-J14DR-D	8 вх./6 вых. (реле), расширение до 54 точек, 1К шагов, 24 В~, релейный выход, 4 входа счетчиков (20 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-J14DT1-D	8 вх./6 вых. (транзистор, PNP), расширение до 54 точек, 1К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (20 кГц), 2 импульсных выхода (20 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-J20DR-A	12 вх./8 вых. (реле), расширение до 60 точек, 1К шагов, 220 В~, 4 входа счетчиков (20 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-J20DR-D	12 вх./8 вых. (реле), расширение до 60 точек, 1К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (20 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-J20DT1-D	12 вх./8 вых. (транзистор, PNP), расширение до 60 точек, 1К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (20 кГц), 2 импульсных выхода (20 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L10DR-A	6 вх./4 вых. (2 вх. прерывания/4 вх. счетчика 100 кГц, релейный выход 2 А), 5К шагов, 220 В~
CP1L-L10DR-D	6 вх./4 вых. (2 вх. прерывания/4 вх. счетчика 100 кГц, релейный выход 2 А), 5К шагов, 24 В~
CP1L-L10DT1-D	6 вх./4 вых., 5К шагов, 6 вх. (2 вх. прерывания/4 вх. счетчика 100 кГц), 4 вых. 0,3 А PNP (2 имп. вых. 100 кГц), 1 аналоговый вх. 8 бит, 24 В~
CP1L-L14DR-A	8 вх./6 вых. (реле), расширение до 54 точек, 5К шагов, 220 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L14DR-D	8 вх./6 вых. (реле), расширение до 54 точек, 5К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L14DT-D	8 вх./6 вых. (транзистор, NPN), расширение до 54 точек, 5К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L14DT1-D	8 вх./6 вых. (транзистор, PNP), расширение до 54 точек, 5К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 4 входа прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L20DR-A	12 вх./8 вых. (реле), расширение до 60 точек, 5К шагов, 220 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L20DR-D	12 вх./8 вых. (реле), расширение до 60 точек, 5К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L20DT-D	12 вх./8 вых. (транзистор, NPN), расширение до 60 точек, 5К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-L20DT1-D	12 вх./8 вых. (транзистор, PNP), расширение до 60 точек, 5К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M30DR-A	18 вх./12 вых. (реле), расширение до 150 точек, 10К шагов, 220 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M30DR-D	18 вх./12 вых. (реле), расширение до 150 точек, 10К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M30DT-D	18 вх./12 вых. (транзистор, NPN), расширение до 150 точек, 10К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M30DT1-D	18 вх./12 вых. (транзистор, PNP), расширение до 150 точек, 10К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M40DR-A	24 вх./16 вых. (реле), расширение до 160 точек, 10К шагов, 220 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M40DR-D	24 вх./16 вых. (реле), расширение до 160 точек, 10К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M40DT-D	24 вх./16 вых. (транзистор, NPN), расширение до 160 точек, 10К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M40DT1-D	24 вх./16 вых. (транзистор, PNP), расширение до 160 точек, 10К шагов, 24 В~, 4 входа счетчиков (100 кГц), 2 импульсных выхода (100 кГц), 6 входов прерываний/регистрации коротких сигналов
CP1L-M60DR-A	36 вх./24 вых. (реле 2 А), расширение до 180 точек, 10К шагов, 220 В~, 2 вх. счетчика (100 кГц), 240 В~
CP1L-M60DR-D	36 вх./24 вых. (реле 2 А), расширение до 180 точек, 10К шагов, 220 В~, 6 вх. прерываний / 4 вх. счетчика (100 кГц), 24 В~
CP1L-M60DT1-D	36 вх./24 вых. (0,3А PNP), расширение до 180 точек, 10К шагов, 220 В~, 6 вх. прерываний / 4 вх. счетчика (100 кГц), 24 В~



## ПЛК ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ – ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ПЛК С РАЗМЕРАМИ КОМПАКТНЫХ

Достаточно пяти слов, чтобы описать CJ1: стандартизация, прозрачность, быстрдействие, компактность и совместимость. Одни и те же модули входов/выходов могут использоваться для любого ПЛК серии CJ1. CJ1 — это семейство модульных ПЛК без объединительной стойки, включающее модели ЦПУ для решения широкого спектра задач, от компактных ПЛК для элементарного последовательного выполнения операций до скоростных высокопроизводительных модульных ПЛК, обеспечивающих полный контроль над оборудованием. Стандартизация модулей в значительной степени сокращает номенклатуру закупаемых изделий, позволяет использовать одну и ту же схему подключения электрических цепей для любых единиц оборудования и обеспечивает общую гибкость в применении. Под этим понимается возможность расширения конфигурации и повышения производительности системы только лишь путем замены модуля ЦПУ, без внесения изменений в программы или электрические цепи. По своим размерам модули CJ1 сравнимы с компактными ПЛК меньшего размера

(конфигурация на 64 точки обладает габаритами всего лишь 153 мм ширины x 90 мм высоты x 65 мм глубины). Поскольку конструкция CJ1 не предполагает использование несущей стойки, число модулей, а значит, и размеры ПЛК можно варьировать с учетом фактических

требований прикладной задачи. CJ1 — это высокоэкологичный ПЛК. Компания Omron производит безопасную для окружающей среды продукцию, годную для переработки и вторичного использования в целях экономии сырья и энергии при производстве.

### МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА

Код заказа	Описание
CJ1G-CPU42H	ЦПУ CJ1, память программ 10К шагов, 960 точек ввода/вывода, память данных 64К слов
CJ1G-CPU42P	ЦПУ CJ1, память программ 10К шагов, 960 точек ввода/вывода, память данных 64К слов, параллельный ЦПУ для функций непрерывного многоконтурного регулирования (ПИД)
CJ1G-CPU43H	ЦПУ CJ1, память программ 20К шагов, 960 точек ввода/вывода, память данных 64К слов
CJ1G-CPU44H	ЦПУ CJ1, память программ 30К шагов, 1280 точек ввода/вывода, память данных 64К слов
CJ1G-CPU45H	ЦПУ CJ1, память программ 60К шагов, 1280 точек ввода/вывода, память данных 128К слов
CJ1H-CPU65H	ЦПУ CJ1, память программ 60К шагов, 2560 точек ввода/вывода, память данных 128К слов
CJ1H-CPU66H	ЦПУ CJ1, память программ 120К шагов, 2560 точек ввода/вывода, память данных 256К слов
CJ1M-CPU11-ETN	ЦПУ CJ1, память программ 5К шагов, 160 точек ввода/вывода, память данных 32К слов, встроенный порт Ethernet
CJ1M-CPU12-ETN	ЦПУ CJ1, память программ 10К шагов, 320 точек ввода/вывода, память данных 32К слов, встроенный порт Ethernet
CJ1M-CPU13-ETN	ЦПУ CJ1, память программ 20К шагов, 640 точек ввода/вывода, память данных 32К слов, встроенный порт Ethernet
CJ1M-CPU11	ЦПУ CJ1, память программ 5К шагов, 160 точек ввода/вывода, память данных 32К слов
CJ1M-CPU12	ЦПУ CJ1, память программ 10К шагов, 320 точек ввода/вывода, память данных 32К слов
CJ1M-CPU13	ЦПУ CJ1, память программ 20К шагов, 640 точек ввода/вывода, память данных 32К слов
CJ1M-CPU21	ЦПУ CJ1, память программ 5К шагов, 160 точек ввода/вывода, память данных 32К слов, встроенные дискретные 10 входов + 6 выходов
CJ1M-CPU22	ЦПУ CJ1, память программ 10К шагов, 320 точек ввода/вывода, память данных 32К слов, встроенные дискретные 10 входов + 6 выходов
CJ1M-CPU23	ЦПУ CJ1, память программ 20К шагов, 640 точек ввода/вывода, память данных 32К слов, встроенные дискретные 10 входов + 6 выходов

### ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Код заказа	Описание
CJ1W-PA202	Источник питания CJ1 100... 230 В~, нагрузочная способность 2,8 А при 5 В=
CJ1W-PA205R	Источник питания CJ1 100... 230 В~, нагрузочная способность 5 А при 5 В=
CJ1W-PD025	Источник питания CJ1 24 В-, нагрузочная способность 5 А при 5 В=
CJ1W-PD022	Источник питания CJ1 24 В-, нагрузочная способность 2 А при 5 В=



За дополнительной информацией об обширном ассортименте модулей для ПЛК серии CJ1 обращайтесь, пожалуйста, к своему региональному дистрибьютору Omron.

## МОДУЛИ БАЗОВОГО ВВОДА/ВЫВОДА

Код заказа	Описание
CJ1W-ID201	Модули входов постоянного тока, 8 точек, 24 В=
CJ1W-ID211 (SL)*	Модули входов постоянного тока, 16 точек, 24 В=
CJ1W-ID232	Модули входов постоянного тока, 32 точки, 24 В= (разъем типа MIL высокой плотности)
CJ1W-OC201 (SL)*	Модули на 8 релейных выходов, макс. 2 А
CJ1W-OC211 (SL)*	Модули на 16 релейных выходов, макс. 2 А
CJ1W-OD203	Модули на 8 транзисторных выходов NPN-типа
CJ1W-OD204	Модули на 8 транзисторных выходов PNP-типа
CJ1W-OD211 (SL)*	Модули на 16 транзисторных выходов NPN-типа
CJ1W-OD212 (SL)*	Модули на 16 транзисторных выходов PNP-типа
CJ1W-OD231	Модули на 32 транзисторных выхода NPN-типа (разъем типа Fujitsu)
CJ1W-OD232	Модули на 32 транзисторных выхода PNP-типа (разъем типа MIL)
CJ1W-IC101	Управляющий модуль шины ввода/вывода для организации стоек расширения (устанавливается в базовую стойку)
CJ1W-IP101	Интерфейсный модуль шины ввода/вывода для организации стоек расширения (устанавливается в стойку расширения)

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА

Код заказа	Описание
CJ1W-AD041-V1 (SL)*	Модули на 4 канала аналогового ввода (разрешение 8000 точек, цикл обновления 0,250 мс)
CJ1W-AD081-V1 (SL)*	Модули на 8 каналов аналогового ввода (разрешение 8000 точек, цикл обновления 0,250 мс)
CJ1W-AD04U (SL)*	Модули на 4 канала аналогового ввода (напряжение, ток, PT100, термопары)
CJ1W-PDC15	Модули аналогового ввода с разрешением 16 бит
CJ1W-CTL41	Модули скоростных линейных и кольцевых счетчиков для управления по 4 осям, 100 кГц, сигнал уровня RS422/24 В=, для CJ1
CJ1W-CT021 (SL)*	Модули скоростных счетчиков для управления по двум осям в двух направлениях, 500 кГц, для CJ1
CJ1W-CTS21	Модуль скоростного счетчика с интерфейсом SSI
CJ1W-DA041 (SL)*	Модули на 4 канала аналогового вывода
CJ1W-DA08C (SL)*	Модули на 8 каналов аналогового вывода, токовые выходы
CJ1W-DA08V (SL)*	Модули на 8 каналов аналогового вывода, выходы напряжения
CJ1W-MAD42	Модули на 4 канала аналогового ввода и 2 канала аналогового вывода
CJ1W-NC113	Модули поточечного позиционирования (выходы - открытый коллектор), 1 ось
CJ1W-NC213	Модули поточечного позиционирования (выходы - открытый коллектор), 2 оси с линейной интерполяцией
CJ1W-NC413	Модули поточечного позиционирования (выходы - открытый коллектор), 4 оси с линейной интерполяцией
CJ1W-TS561 (SL)*	Модуль температурных входов (6 каналов), входы для термопар J, K (относится к модулям базового ввода/вывода)
CJ1W-TS562 (SL)*	Модуль температурных входов (6 каналов), входы для термоспротивлений PT100, PT1000 (относится к модулям базового ввода/вывода)
CJ1W-PTS51	Модули на 4 изолированных входа для термопар
CJ1W-PTS52	Модули на 4 изолированных входа для термоспротивлений PT100, JP100
CJ1W-TC002	Регулирование температуры (4 контура), входы для термопар, выход PNP
CJ1W-TC004	Регулирование температуры (2 контура), входы для термопар, выход PNP, сигнализация перегорания нагревателя (HBA)
CJ1W-TC102	Регулирование температуры (4 контура), входы для термоспротивлений PT100, JPT100, выход PNP
CJ1W-TC104	Регулирование температуры (2 контура), входы для термоспротивлений PT100, JPT100, выход PNP, сигнализация перегорания нагревателя (HBA)

\* Также имеются модули с винтовыми клеммными блоками - просто не указывайте "SL" в коде заказа

## НАИЛУЧШЕЕ СООТНОШЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Семейство CJ1 в очередной раз подтверждает, что качество, надежность и высокая технологичность являются неизменными отличительными признаками продукции Omron.

С семейством CJ1 вы можете комбинировать модули ЦПУ различной производительности, интегрировать модули со специальными функциями и использовать широкий ассортимент модулей ввода/вывода для удовлетворения любых возможных требований задачи автоматизации. Обладая высочайшей компактностью, ПЛК серии CJ1 характеризуются наилучшим в отрасли соотношением размеров и производительности.

## Широкий ассортимент модулей CJ1 включает:

- Модули связи для поддержки открытых сетей Ethernet, DeviceNet, Profibus, CanBus и CompoNet, а также высокоэффективных фирменных сетей компании Omron
- Специализированные модули для позиционного управления и регулирования температуры/параметров процесса
- Широкий спектр модулей аналоговых и дискретных входов/выходов

## МОДУЛИ СЕТЕВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Код заказа	Описание
CJ1W-CIF21	Модуль интерфейса RS422 с протоколом для связи с регуляторами температуры
CJ1W-CLK21-V1	Модуль интерфейса Controller Link для CJ1 (витая пара)
CJ1W-DRM21	Модуль CJ1 с функциями ведущего и ведомого устройства сети Device Net
CJ1W-ETN21	Модуль интерфейса Ethernet для CJ1 (протокол TCP/IP), 10/100baseT
CJ1W-PRM21	Модуль CJ1 с функциями ведущего устройства сети PROFIBUS-DP
CJ1W-SCU21-V1	2 последовательных порта RS232-C (с функциями макропрограммирования протоколов)
CJ1W-SCU31-V1	2 последовательных порта RS422/485 (с функциями макропрограммирования протоколов)
CJ1W-SCU41-V1	1 последовательный порт RS232-C + 1 последовательный порт RS422/485 (с функциями макропрограммирования протоколов)
CJ1W-SRM21	Модуль CJ1 с функциями ведущего устройства сети CompoBus/S
CJ1W-CRM21	Модуль ведущего устройства сети CompoNet
CJ1W-CORT21	Модуль для сети CanBus

SMARTSLICE

НОВИНКА



## САМАЯ КОМПАКТНАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА/ ВЫВОДА

Новые интеллектуальные модули системы удаленного ввода/вывода SmartSlice компании Omron компактны и удобны в использовании. В случае их применения с ведущими устройствами сети DeviceNet серии CS1/CJ1 производства Omron они настраиваются автоматически, и программные средства конфигурирования не требуются. А благодаря уже встроенным в аналоговые модули ввода/вывода функциям масштабирования и дифференцирования сигналов, а также сигнализации нарушения установленных пределов программирования ПЛК может быть сведено к минимуму. Доступ к данным профилактического обслуживания можно получить с помощью программного пакета CX-Integrator, с помощью стандартных функциональных блоков в программе ПЛК или с помощью программируемых терминалов серии NS посредством готовых интеллектуальных активных компонентов (SAP).

- Самая компактная система из представленных на рынке (высота 84 мм)
- Простая настройка параметров системы с возможностью создания резервной копии конфигурации и последующего автоматического восстановления
- Диагностическая информация и сведения о необходимости профилактического обслуживания на уровне ввода/вывода
- Конструкция из трех частей, допускающая "горячую" замену электронных модулей и простую замену при ремонте без необходимости отсоединения и повторного подключения внешних цепей к модулю
- 3-проводное подключение в безвинтовые клеммы (push-in) без использования отвертки

Код заказа	Описание
GRT1-DRT	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль интерфейса DeviceNet для серии GRT1
GRT1-PRT	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль интерфейса Profibus DP для серии GRT1
GRT1-CRT	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль интерфейса CompoNet для серии GRT1
GRT1-PNT	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль интерфейса ProfiNet для серии GRT1
GRT1-END	Модули входов/выходов SmartSlice. Торцевой модуль для системы Smart Slice
GRT1-END-M	Модули входов/выходов SmartSlice. Торцевой модуль с памятью для работы системы Smart Slice в сети ProfiNet
GRT1-ID4	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных входа (NPN)
GRT1-ID4-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных входа (PNP)
GRT1-ID8	Модули входов/выходов SmartSlice. 8 дискретных входов (NPN)
GRT1-ID8-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 8 дискретных входов (PNP)
GRT1-IA4-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных входа, 110 В-
GRT1-IA4-2	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных входа, 230 В-
GRT1-OD4	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных выхода (NPN)
GRT1-OD4-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных выхода (PNP)
GRT1-OD4G-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 4 дискретных выхода (PNP) с защитой от перегрузки
GRT1-OD8	Модули входов/выходов SmartSlice. 8 дискретных выходов (NPN)
GRT1-OD8-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 8 дискретных выходов (PNP)
GRT1-OD8G-1	Модули входов/выходов SmartSlice. 8 дискретных выходов (PNP) с защитой от перегрузки
GRT1-ROS2	Модули входов/выходов SmartSlice. 2 релейных выхода, 250 В~/24 В=, 2А
GRT1-AD2	Модули входов/выходов SmartSlice. 2 аналоговых выхода, 1 ... 5 В / 0 ... 5 В / 0 ... 10 В / -10 ... 10 В / 0 ... 20 мА / 4 ... 20 мА
GRT1-DA2C	Модули входов/выходов SmartSlice. 2 аналоговых выхода, 0 ... 20 мА / 4 ... 20 мА
GRT1-DA2V	Модули входов/выходов SmartSlice. 2 аналоговых выхода, 1 ... 5 В / 0 ... 5 В / 0 ... 10 В / -10 ... 10 В
GRT1-CPI-L	Одноканальный модуль счетчика/позиционирования, каналы A/B/Z, 100 кГц, уровень сигнала RS-422 или 24 В=. 1 вход и 2 выхода 24 В= (PNP-типа), конфигурируемые
GRT1-CT1	Одноканальный модуль счетчика, каналы A/B/Z, 60 кГц, 24 В=, NPN. 1 вход и 1 выход 24 В= (NPN-типа), конфигурируемые
GRT1-CT1-1	Одноканальный модуль счетчика, каналы A/B/Z, 60 кГц, 24 В=, PNP. 1 вход и 1 выход 24 В= (PNP-типа), конфигурируемые
GRT1-PD2	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль распределения питания для серии GRT1
GRT1-PC8	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль подключения питания для серии GRT1 (8xV + 4xG)
GRT1-PC8-1	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль подключения питания для серии GRT1 (4xV + 8xG)
GRT1-PD8	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль распределения питания для серии GRT1 (8xV + 4xG)
GRT1-PD8-1	Модули входов/выходов SmartSlice. Модуль распределения питания для серии GRT1 (4xV + 8xG)
GRT1-TBL	Модули входов/выходов SmartSlice. Левосторонний модуль переноса для расширения стойки GRT1
GRT1-TBR	Модули входов/выходов SmartSlice. Правосторонний модуль переноса для расширения стойки GRT1
GRT1-TS2P	Модули входов/выходов SmartSlice. 2 входа для термосопротивлений Pt100
GRT1-TS2T	Модули входов/выходов SmartSlice. 2 входа для термопар
GCN2-100	Модули входов/выходов SmartSlice. Соединительный кабель, длина 1 м, для расширения стойки GRT1
GRT1-BT1-5	Запасные клеммные блоки для модулей входов/выходов Smart Slice (5 шт.)

DEVICENET/COMPONET



DEVICENET: МНОГОПЛАТФОРМНАЯ СЕТЬ

- Стандартная, всемирно известная сеть, предназначенная для подключения устройств различных производителей
- Простое обслуживание, конфигурирование и расширение системы
- Устройства с "интеллектом", предоставляющие информацию для прогнозирования профилактического обслуживания

Код заказа	Описание
DRT2-ID08	8 удаленных входов NPN-типа, 24 В=, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-ID08-1	8 удаленных входов PNP-типа, 24 В=, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-OD08	8 удаленных выходов NPN-типа, 0,3 А / 24 В=, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-OD08-1	8 удаленных выходов PNP-типа, 0,3 А / 24 В=, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-ID16	16 удаленных входов NPN-типа, 24 В=, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-ID16-1	16 удаленных входов PNP-типа, 24 В=, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-OD16	16 удаленных выходов NPN-типа, 24 В= / 0,5 А на канал, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-OD16-1	16 удаленных выходов PNP-типа, 24 В= / 2 А на канал, клеммный блок с винтовыми клеммами
DRT2-ROS16	16 удаленных релейных выходов, 24 В= / 2 А на канал, клеммный блок с винтовыми клеммами
DST1-ID12SL1	12 входов безопасности PNP-типа, 4 тестовых выхода, клеммный блок с винтовыми клеммами
DST1-MD16SL1	8 входов безопасности PNP-типа/8 выходов безопасности PNP-типа, 4 тестовых выхода, клеммный блок с винтовыми клеммами
DST1-MRD08SL1	4 входа безопасности PNP-типа/4 релейных выхода безопасности с дублированными контактами (8 НР), 4 тестовых выхода, клеммный блок с винтовыми клеммами
NEIA-SCPU01	Контроллер безопасности. Память на 128 функциональных блоков, 16 входов/8 выходов безопасности PNP-типа, 4 тестовых выхода
WS02-CFSC1-E	Программное обеспечение для программирования контроллера безопасности NEIASCPU01 и конфигурирования сети безопасности DeviceNet

NEIA/DST1 – БЕЗОПАСНОСТЬ НА БАЗЕ СЕТИ DEVICENET

Компания Omron предлагает систему обеспечения безопасности на базе сети DeviceNet, допускающую три варианта применения: в качестве автономного контроллера; в качестве сети безопасности, расширяемой путем добавления терминалов удаленного ввода/вывода; или в комбинации со стандартной сетью DeviceNet, образуя смешанную сеть.

- Соответствие мировым стандартам безопасности
- Светодиодные индикаторы состояния и ошибок для каждого входа/выхода
- USB-порт для программирования
- Соответствие SIL 3 по МЭК 61508
- Соответствие Категории 4 по EN 954-1
- Соответствие UL1604 класс 1, раздел 2, группа А, В, С, D



Componet

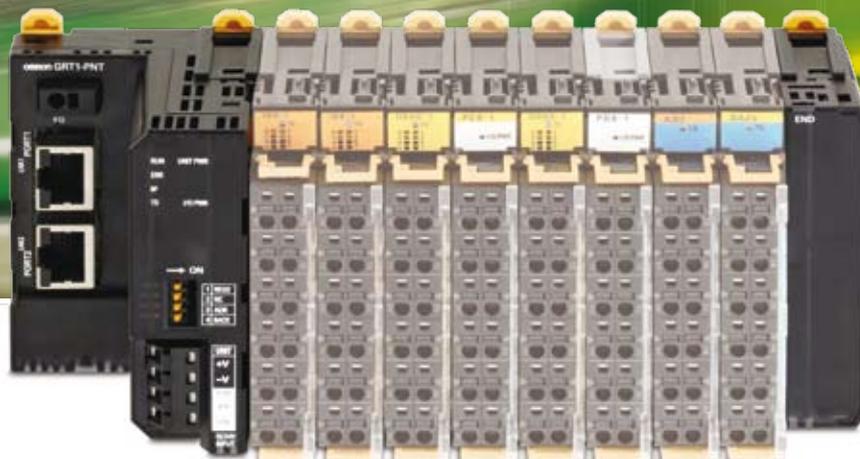


- Гибкость в выборе сетевой топологии. Каждый узел может быть расположен именно в том месте, где это необходимо. Может быть установлено до 384 узлов, общая протяженность сети может достигать 1,5 км
- Сеть с быстрым обновлением данных. При времени отклика менее 1 мс возможна обработка 1000 точек ввода/вывода по 64 узлам
- Максимальная простота монтажа и технического обслуживания. Разъемы на прорезание изоляции (IDC), применяемые для входов/выходов, а также возможность конфигурирования сети без какого-либо программного обеспечения гарантированно ускоряют монтаж и конфигурирование системы
- Встроенные функции диагностики. Интеллектуальные функции, встроенные в модули удаленного ввода/вывода производства Omron, позволяют избежать незапланированных простоев оборудования, прогнозируя необходимость профилактического обслуживания

Код заказа	Описание
С1JW-CRM21	Ведущее устройство для ПЛК C1J
СS1W-CRM21	Ведущее устройство для ПЛК CS1 / CompoNet Configurator (дополнительный программный продукт) можно бесплатно скачать с веб-сайта: <a href="http://www.omron-industrial.com">www.omron-industrial.com</a>
CRS1-RPT01	Повторитель сигнала для сети CompoNet
CRT1-ID16 (-1)	16 дискретных входов 24 В=, NPN (PNP)
CRT1-OD16 (-1)	16 дискретных выходов 24 В= / 0,5 А, NPN (PNP)
CRT1-AD04	4 аналоговых входа, разрешение 6000 точек, диапазон сигнала: -10...+10 В, 0...10 В, 0...5 В, 1...5 В, 0...20 мА, 4...20 мА
CRT1-DA02	2 аналоговых выхода, разрешение 6000 точек, диапазон сигнала: -10...+10 В, 0...10 В, 0...5 В, 1...5 В, 0...20 мА, 4...20 мА
DCN4-TB4	Разъем для кабеля VCTF
DRS1-T	Согласующий резистор для кабеля VCTF

PROFINET

НОВИНКА



PROFINET ДЛЯ SMARTSLICE

- Открытый промышленный стандарт
- Простота применения, как у сети полевого уровня
- Короткий цикл обновления данных каждого устройства
- Profinet-IO и обычный TCP/IP по одному кабелю
- 100 м между устройствами
- Технология конфигурирования FDT/DTM
- Замена модуля интерфейса ProfiNet для SmartSlice без дополнительных средств

- Модуль интерфейса ProfiNet для SmartSlice со встроенным 2-портовым коммутатором
- Модуль интерфейса ProfiNet для SmartSlice поддерживает кольцевую топологию с резервированием, контроллер

поддерживает дублирование ведущего устройства. Встроенная поддержка MRP (протокол резервирования среды) позволяет устанавливать модули в качестве узлов резервированного кольца

Код заказа	Описание
CJ1W-PNT21	Модуль ProfiNet-IO для контроллера серии CJ1
GRT1-PNT	Модуль интерфейса ProfiNet для SmartSlice
GRT1-END-M	Торцевой модуль с памятью для SmartSlice

CXONE

ЕДИНЫЙ ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

CX-One — это единая среда программирования и конфигурирования, позволяющая пользователю создавать, настраивать и программировать сети, ПЛК, программируемые терминалы, системы управления движением, приводы, регуляторы температуры и датчики. Единое программное обеспечение упрощает конфигурирование и сводит к минимуму необходимость обучения персонала программированию или конфигурированию систем автоматизации. CX-One обладает

всеми необходимым для решения комплексных задач автоматизации.

**Программирование**

- CX-Programmer (программирование ПЛК)
- CX-Simulator (имитация работы ПЛК и терминалов человеко-машинного интерфейса)
- CX-Designer (программирование терминалов человеко-машинного интерфейса)

**Управление движением и приводы**

- CX-Motion — для ПЛК-модулей управления движением с аналоговыми выходами



- CX-Position — для ПЛК-модулей поточечного позиционирования с импульсным выходом
- CX-Motion-NCF — для ПЛК-модулей NCF и PTP с интерфейсом Mechatrolink-II для управления движением
- CX-Motion-MCH — для ПЛК-модулей MCH71 для управления движением со связью по шине MECHATROLINK-II

**Конфигурирование**

- CX-Process для ПЛК-модулей управления процессами
- CX-Thermo для регуляторов температуры
- CX-Integrator (DeviceNet + Ethernet + Controller Link + CompoNet) для сетей
- CX-Profibus: все модули Profibus

Код заказа	Описание
CXONE-AL01C-E	Пакет CX-One: для работы в среде Windows 2000/XP/Vista
CXONE-AL01C-E-UP	Обновление CX-One: для работы в среде Windows 2000/XP/Vista
CXONE-AL03C-E	Пакет CX-One (3 лицензии): для работы в среде Windows 2000/XP/Vista
CXONE-AL03C-E-UP	Обновление CX-One (3 лицензии): для работы в среде Windows 2000/XP/Vista
CXONE-AL10C-E	Пакет CX-One (10 лицензий): для работы в среде Windows 2000/XP/Vista
CXONE-AL10C-E-UP	Обновление CX-One (10 лицензий): для работы в среде Windows 2000/XP/Vista

NT2S/NT3S



## NT3S: НОВОЕ СЕМЕЙСТВО НЕДОРОГИХ СЕНСОРНЫХ ДИСПЛЕЕВ

Новое семейство программируемых терминалов NT3S функционально завершает линейку продуктов человеко-машинного интерфейса с сенсорным экраном компании Omron. Монохромный STN дисплей с разрешением 196 x 64 точек: полностью графический дисплей, поддерживающий отображение объектов растровой графики. Объем памяти: NT3S имеет нерасширяемую память 512 кбайт. Скорость: Исключительно быстрое переключение экранных страниц. Даже при насыщенном графическом содержимом страница открывается менее чем за секунду! Последовательные порты: Два порта RS-232C и/или RS422/485 (зависит от модели) для программирования и/или подключения к ПЛК. Эти порты могут быть использованы для одновременного подключения к нашим ПЛК или ПЛК других производителей при

скорости связи до 115,2 кбит/с. Многоязычный интерфейс: Кнопочным переключателям, индикаторам, текстовым полям и т. п. могут назначаться надписи на 9 (максимум) различных языках. Макропрограммирование: NT3S поддерживает выполнение макрокоманд аналогично обычному программному обеспечению SCADA. Программное обеспечение: Программное обеспечение NT-XS позволяет

программировать как терминалы NT3S, так и терминалы семейства NT2S. Поддержка других производителей: Терминалы NT3S могут подключаться к ПЛК других производителей: Siemens S7200 (PPI) и S7300/400 (MPI), Allen Bradley SLC500, GE серии 90, Matsushita серии FP, Telemecanique TSX, Mitsubishi серии FX; а также к нашим инверторам или другим устройствам по протоколу Modbus.

Код заказа	Описание
NT3S-ST121B-E	Монохромный STN дисплей 4,1", разрешение 196 x 64 пиксел, черный, 2 порта RS232/422/485, часы реального времени
NT3S-ST123B-E	Монохромный STN дисплей 4,1", разрешение 196 x 64 пиксел, черный, 1 порт RS232 и 1 порт RS232/422/485, часы реального времени
NT3S-ST124B-E	Монохромный STN дисплей 4,1", разрешение 196 x 64 пиксел, черный, 1 порт RS232 и 1 порт RS232/422/485, без часов реального времени
NT3S-ST126B-E	Монохромный STN дисплей 4,1", разрешение 196 x 64 пиксел, черный, только 2 порта RS232, без часов реального времени

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТЕРМИНАЛЫ NT2S-V2: ЕЩЕ МЕНЬШЕ И КОМПАКТНЕЕ

Наличие функциональных клавиш и ЖК-дисплея, простота программирования, компактные размеры и невысокая стоимость — благодаря этим качествам программируемые терминалы NT2S-V2 идеально подходят для решения несложных задач совместно с ПЛК компактного и среднего класса как в промышленном, так и в бытовом секторе.

Предлагается шесть различных моделей:

- NT2S-SF121B-EV2: питается от источника 24 В=,



имеет часы реального времени, 20 функциональных клавиш, программируется с помощью ПК

- NT2S-SF122B-EV2: питается от периферийного порта ПЛК Omron, имеет 20 функциональных клавиш, программируется с помощью ПК
- NT2S-SF123B-EV2: модель имеет 6 функциональных клавиш, питается от периферийного порта ПЛК Omron, не требует программного обеспечения для программирования (данные в ASCII-кодах)
- NT2S-SF125B-E: модель питается от источника 24 В=, имеет часы реального времени, 20 функциональных клавиш и цифровую клавиатуру, программируется с помощью ПК
- NT2S-SF126B-E: модель питается от периферийного порта ПЛК Omron, имеет 20 функциональных клавиш и цифровую клавиатуру, программируется с помощью ПК
- NT2S-SF127B-E: модель имеет 20 функциональных клавиш и цифровую клавиатуру, питается от периферийного порта ПЛК Omron, не требует программного обеспечения для программирования (данные в ASCII-кодах)

Код заказа	Описание
NT2S-SF121B-EV2	2 строки по 16 символов, 6 функциональных клавиш, поддержка других производителей, 24 В=, часы реального времени
NT2S-SF122B-EV2	2 строки по 16 символов, 6 функциональных клавиш, питание от периферийного порта ПЛК
NT2S-SF123B-EV2	2 строки по 16 символов, 6 функциональных клавиш, питание от периферийного порта ПЛК, не требует программного обеспечения (данные ASCII)
NT2S-SF125B-E	2 строки по 16 символов, цифровая клавиатура, 20 функциональных клавиш, поддержка других производителей, 24 В=, часы реального времени
NT2S-SF126B-E	2 строки по 16 символов, цифровая клавиатура, 20 функциональных клавиш, питание от периферийного порта ПЛК
NT2S-SF127B-E	2 строки по 16 символов, цифровая клавиатура, 20 функциональных клавиш, питание от периферийного порта ПЛК, не требует программного обеспечения (данные ASCII)

NS5/8/10/12



## NS: ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Новые усовершенствованные программируемые терминалы серии NS отличаются исключительно высокой вычислительной мощностью и расширенными функциями связи. Программируемые терминалы серии NS, выпускаемые с дисплеями четырех различных размеров (5", 8", 10" и 12"), прекрасно удовлетворяют любым требованиям к промышленному операторскому интерфейсу. Жидкокристаллические дисплеи способны отображать до 32 000 цветов и отличаются высокой яркостью изображения и широким углом обзора. Набор символов Unicode позволяет создавать интерфейсы одновременно на нескольких языках и отображать символы различных типов на одном экране. Для управления анимацией изображений, автоматической передачей данных и другими операциями можно использовать макропрограммы. Программы пользователя и рабочие данные могут быть загружены с карты памяти (Compact Flash) или с персонального компьютера по сети.

Для прикладных целей и для управления протоколами связи (NT-Link 1:1, NT-Link 1:N и FINS) предусмотрена память объемом 60 Мбайт. Новая серия NS дополнена такими возможностями, как обработка данных и программное обеспечение для интуитивного программирования, что позволяет создавать довольно сложные приложения, которые ранее могли быть реализованы лишь на базе высокопроизводительного ПК. Полная поддержка сетевых интерфейсов также позволяет осуществлять быстрый и продуктивный обмен данными со всеми компонентами промышленной сети автоматизации.

### Технические данные

- Технология TFT
- 32 000 цветов, высокая яркость, большой угол обзора
- Набор символов Unicode
- Связь через порт RS-232C
- Подключение по сети Ethernet или Controller Link

- Карта памяти (Compact Flash) для переноса программ и данных
- Хранение данных в файлах различных форматов: RTF, CSV, TXT, BMP и JPEG
- Макросы для анимации и программного управления
- Уменьшенный вес, плоская конструкция, степень защиты IP65
- Вход для видеосигналов PAL или NTSC (через дополнительные платы)
- Защита паролем
- Программирование через USB с помощью CX-Designer
- Порт USB для подключения принтера
- Имеется модель NS5 в монохромном исполнении
- Непосредственное подключение к инверторам и регуляторам температуры Omron

### СЕНСОРНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ДИСПЛЕИ

Программируемые терминалы	NS5	NS5-M	NS8	NS10	NS12
Размер экрана (мм)	117,2 x 88,4	117,2 x 88,4	160,4 x 121,1	215,2 x 162,4	246,0 x 184,5
Разрешение (количество пикселей)	320 x 240	320 x 240	640 x 480	640 x 480	800 x 600
Число строк/символов	30 x 40	30 x 40	60 x 80	60 x 80	75 x 100
Число сенсорных элементов	300 (20 x 15)	300 (20 x 15)	768 (32 x 24)	1200 (40 x 30)	1900 (50 x 38)
Количество цветов	4096	Монохромный, 16 градаций яркости	32 000	32 000	32 000
Последовательные порты	2 порта RS232-C	2 порта RS232-C	2 порта RS232-C	2 порта RS232-C	2 порта RS232-C
Объем памяти	20/60 Мбайт	20/60 Мбайт	60 Мбайт	60 Мбайт	60 Мбайт
Карта памяти Compact Flash	Да	Да	Да	Да	Да
Управление "рецептами"	Да	Да	Да	Да	Да
Управление аварийными сообщениями	Да	Да	Да	Да	Да
Отображение графических объектов	Да	Да	Да	Да	Да
Макроязык	Да	Да	Да	Да	Да
Время/дата	Да	Да	Да	Да	Да
Сети	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Controller Link, Ethernet	Controller Link, Ethernet
Порт принтера	Нет	Нет	Да (USB)	Да (USB)	Да (USB)



**Расширенная поддержка сетевых интерфейсов**

Программируемые терминалы можно расположить в любом месте, где есть возможность подключения к сети

- Возможна не только конфигурация, в которой к одному ПЛК подключено несколько терминалов (1:1 и 1:N), но и конфигурация, в которой один или несколько терминалов NS подключены сразу к нескольким ПЛК (1:2 и M:N)

- Терминал NS может быть подключен одновременно к двум различным сетям
- Терминалы NS могут устанавливаться в любом месте по маршруту сети
- Если на производстве уже имеется сеть Ethernet, ее можно использовать для подключения терминалов NS
- Компьютеры также могут подключаться к сети Ethernet/ControllerLink
- Обновления приложений или новые блоки данных могут загружаться в терминал с любого компьютера по сети Ethernet
- Даже если ПЛК не поддерживает Ethernet, но может быть подключен к сети ControllerLink, его можно программировать по сети Ethernet с использованием терминала NS в качестве шлюза Ethernet / ControllerLink. Кроме того, также могут использоваться ПЛК, не поддерживающие карту памяти Compact Flash

Код заказа	Описание
CX-One	Программное обеспечение для программирования терминалов серии NS (для Windows)
NS5-MQ00-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, монохромный, 16 градаций, бежевый), 24 В=
NS5-MQ00B-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, монохромный, 16 градаций, черный), 24 В=
NS5-MQ01-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, монохромный, 16 градаций, бежевый, с Ethernet), 24 В=
NS5-MQ01B-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, монохромный, 16 градаций, черный, с Ethernet), 24 В=
NS5-SQ00-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, 4096 цветов, бежевый), 24 В=
NS5-SQ00B-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, 4096 цветов, черный), 24 В=
NS5-SQ01-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, 4096 цветов, бежевый, с Ethernet), 24 В=
NS5-SQ01B-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (STN, 4096 цветов, черный, с Ethernet), 24 В=
NS5-TQ00-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый), 24 В=
NS5-TQ00B-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный), 24 В=
NS5-TQ01-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый, с Ethernet), 24 В=
NS5-TQ01B-V2	320x240 точек, 5,7", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный, с Ethernet), 24 В=
NS8-TV00-V2	640x480 точек, 8,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый), 24 В=
NS8-TV00B-V2	640x480 точек, 8,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный), 24 В=
NS8-TV01-V2	640x480 точек, 8,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый, с Ethernet), 24 В=
NS8-TV01B-V2	640x480 точек, 8,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный, с Ethernet), 24 В=
NS10-TV00-V2	640x480 точек, 10,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый), 24 В=
NS10-TV00B-V2	640x480 точек, 10,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный), 24 В=
NS10-TV01-V2	640x480 точек, 10,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый, с Ethernet), 24 В=
NS10-TV01B-V2	640x480 точек, 10,4", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный, с Ethernet), 24 В=
NS12-TS00-V2	800x600 точек, 12,1", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый), 24 В=
NS12-TS00B-V2	800x600 точек, 12,1", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный), 24 В=
NS12-TS01-V2	800x600 точек, 12,1", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, бежевый, с Ethernet), 24 В=
NS12-TS01B-V2	800x600 точек, 12,1", сенсорный экран (TFT, 32 000 цветов, черный, с Ethernet), 24 В=



Простая передача данных с помощью карты памяти Compact Flash объемом 30 Мбайт

NSJ □



## МОЩНЫЙ И БЫСТРЫЙ ПЛК CJ1 + ТЕРМИНАЛ NS С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ + ОТКРЫТЫЕ СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ = NSJ

С NSJ вы сможете производить конфигурирование, отладку, управление и обслуживание полностью всей системы автоматизации. Это отличное решение для систем, в которых визуализация, управление и стандартные сетевые коммуникации должны быть реализованы при максимальной экономии места. Используя терминалы удаленного ввода/вывода и интеллектуальные устройства, вы создадите систему автоматизации без громоздкого шкафа управления.

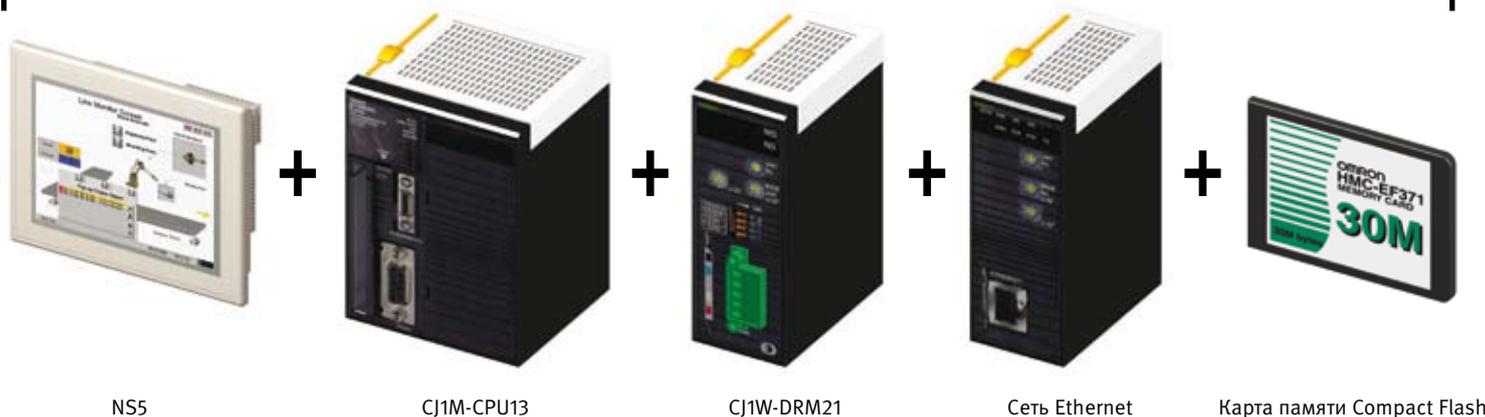
- Сенсорный цветной дисплей 5,7" / 8" / 10" и 12"
- Память программ ПЛК 20К шагов

- Память данных 32 000 слов
- Интерфейс DeviceNet, CAN или ProfiBus
- Интерфейс Ethernet
- Интерфейс для карты памяти Compact Flash



Код заказа	Описание
NSJ5-SQ00(B)-M3D(P)	NS5, 320x240, сенсорный экран 5,7" (STN, 4096 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ5-SQ01(B)-M3D(P)	NS5 с Ethernet, 320x240, сенсорный экран 5,7" (STN, 4096 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ5-SQ01(B)-G5D(P)	NS5 с Ethernet, 320x240, сенсорный экран 5,7" (STN, 4096 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ5-TQ00(B)-M3D(P)	NS5, 320x240, сенсорный экран 5,7" (TFT, 32000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ5-TQ01(B)-M3D(P)	NS5 с Ethernet, 320x240, сенсорный экран 5,7" (TFT, 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ5-TQ01(B)-G5D(P)	NS5 с Ethernet, 320x240, сенсорный экран 5,7" (TFT, 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ8-TV00(B)-M3D(P)	NS8, 640x480, сенсорный экран 8,4" (TFT, 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ8-TV01(B)-M3D(P)	NS8 с Ethernet, 640x480, сенсорный экран 8,4" (TFT, 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1M-CPU13 + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ8-TV01(B)-G5D(P)	NS8 с Ethernet, 640x480, сенсорный экран 8,4" (TFT 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ10-TV01(B)-G5D(P)	NS10 с Ethernet, 640x480, сенсорный экран 10,4" (TFT 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ12-TS00(B)-G5D(P)	NS12, 800x600, сенсорный экран 12,1" (TFT 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJ12-TS01(B)-G5D(P)	NS12 с Ethernet, 800x600, сенсорный экран 12,1" (TFT 32 000 цветов), 24 В= + ПЛК CJ1G-CPU45H + CJ1W-DRM21 или CJ1W-PRM21
NSJW-CLK21-V1	Дополнительная плата интерфейса Controller Link для NSJ
NSJW-ETN21	Дополнительная плата интерфейса Ethernet для NSJ
NSJW-IC101	Дополнительная плата NSJ для добавления стандартных модулей входов/выходов CJ1

NSJ =



DYALOX

НОВИНКА

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПК DYALOX: УДАЧНАЯ СТАВКА!

Созданный для непрерывной работы даже в самых сложных производственных условиях, промышленный ПК Dyalox компании Omron устанавливает новые стандарты надежности в промышленности. Такая исключительная надежность является результатом применения только комплектующих высочайшего промышленного класса и исключения из конструкции всех движущихся узлов (например, жестких дисков и вентиляторов) и других отказоопасных деталей.

Промышленный ПК Dyalox способен контролировать работу, а с использованием дополнительной платы ПЛК — также осуществлять управление полностью всем технологическим оборудованием.

- Гарантийный срок 3 года
- Гарантированная продажа в течение 5 лет
- Ремонт и обслуживание в течение 7 лет с даты приобретения

### Свойства Особенности

- Прочный 12/15/17-дюймовый сенсорный TFT экран
- Процессор Intel Celeron® 1,3 ГГц в промышленном исполнении
- Поддержка флэш-накопителя (Disk-on-Module) емкостью 2/4 Гбайт
- Карта памяти Compact Flash для расширения объема памяти хранения
- Безвентиляторный радиатор охлаждения для повышения надежности
- Два слота PCI
- Встроенное программное обеспечение RAS

### НОВЫЕ МОДЕЛИ

Код заказа	Описание
NSA12-TX11B	Промышленный ПК Omron, черный, сенсорный экран 12" XGA, Cel. 600 МГц, ОЗУ 256 Мбайт, 2 Eth., 4 USB, 1 PCI, CF, 2 RS232
NSA12-TX11S	Промышленный ПК Omron, серебряный, сенсорный экран 12" XGA, Cel. 600 МГц, ОЗУ 256 Мбайт, 2 Eth., 4 USB, 1 PCI, CF, 2 RS232
NSA12-TX12B	Промышленный ПК Omron, черный, сенсорный экран 12" XGA, Cel. 600 МГц, ОЗУ 512 Мбайт, 2 Eth., 4 USB, 1 PCI, CF, 2 RS232
NSA12-TX12S	Промышленный ПК Omron, серебряный, сенсорный экран 12" XGA, Cel. 600 МГц, ОЗУ 512 Мбайт, 2 Eth., 4 USB, 1 PCI, CF, 2 RS232
NSA-CEX02-E	Карта памяти Compact Flash с Windows XP Embedded (англ.), 2 Гбайт
NSA-CEX04-E	Карта памяти Compact Flash с Windows XP Embedded (англ.), 4 Гбайт
NSA-HEX80	Жесткий диск (HDD), без ОС, 80 Гбайт



### Встроенное программное обеспечение

Промышленные ПК Dyalox поставляются с уже установленным программным обеспечением. Помимо специального программного обеспечения RAS компании Omron, которое является интерфейсом к нашей уникальной плате RAS (RAS = надежность, ремонтпригодность), в предустановленное ПО также входит специальная версия операционной системы Windows XP Embedded, отличающаяся высокой стабильностью работы.



Код заказа	Описание
NSA-BAT01	Батарейный блок для материнской платы Dyalox
NSA-BAT02	Батарейный блок для платы RAS Dyalox
NSA12-TX01B-E	Промышленный ПК Omron, черный, сенсорный экран 12" XGA, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 512 Мбайт, накопитель 2 Гбайт, Ethernet, 2 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, WinXP Emb.
NSA12-TX01S-E	Промышленный ПК Omron, серебряный, сенсорный экран 12" XGA, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 512 Мбайт, накопитель 2 Гбайт, Ethernet, 2 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, WinXP Emb.
NSA15-TX01B-E	Промышленный ПК Omron, черный, сенсорный экран 15" XGA, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 512 Мбайт, накопитель 2 Гбайт, Ethernet, 2 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, WinXP Emb.
NSA15-TX01S-E	Промышленный ПК Omron, серебряный, сенсорный экран 15" XGA, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 512 Мбайт, накопитель 2 Гбайт, Ethernet, 2 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, WinXP Emb.
NSA-CPU01-E	Сист. блок промышленного ПК Omron, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 512 Мбайт, накопитель 2 Гбайт, Ethernet, 4 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, вых. DVI, вх./вых. аудио, WinXP Emb.
NSA-CPU02-E	Сист. блок промышленного ПК Omron, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 512 Мбайт, накопитель 4 Гбайт, Ethernet, 4 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, вых. DVI, вх./вых. аудио, WinXP Emb.
NSA-CPU03-E	Сист. блок промышленного ПК Omron, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 1 Гбайт, накопитель 2 Гбайт, Ethernet, 4 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, вых. DVI, вх./вых. аудио, WinXP Emb.
NSA-CPU04-E	Сист. блок промышленного ПК Omron, Cel. 1,3 ГГц, ОЗУ 1 Гбайт, накопитель 4 Гбайт, Ethernet, 4 USB, 2 PCI, CF, 2 RS232, вых. DVI, вх./вых. аудио, WinXP Emb.
NSA-TX151B	Экран для сист. блока промышленного ПК Omron, черный, 15" XGA (1024x768), сенсорный, 4 USB (2 спереди)
NSA-TX151S	Экран для сист. блока промышленного ПК Omron, серебряный, 15" XGA (1024x768), сенсорный, 4 USB (2 спереди)
NSA-TX171B	Экран для сист. блока промышленного ПК Omron, черный, 17" SXGA (1280x1024), сенсорный, 4 USB (2 спереди)
NSA-TX171S	Экран для сист. блока промышленного ПК Omron, серебряный, 17" SXGA (1280x1024), сенсорный, 4 USB (2 спереди)
NSA-DU02	Кабель DVI и USB – 0,1 м
NSA-DU22	Кабель DVI и USB – 2 м
NSA-DU52	Кабель DVI и USB – 5 м

J7Z



## ИНВЕРТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ

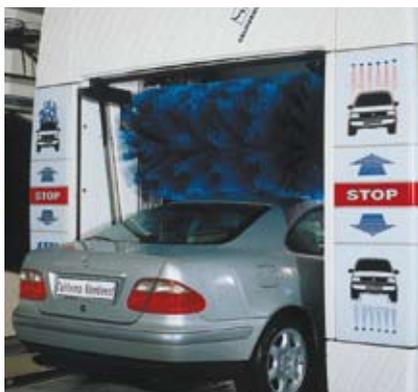
Основными отличительными особенностями инвертора серии J7 являются простота и экономическая эффективность. Благодаря V/f-регулированию и функции оперативной компенсации крутящего момента инвертор J7 обеспечивает 100% момент вплоть до частоты 1,5 Гц. Инвертор J7 снабжен встроенной панелью управления с потенциометром для регулирования скорости; 4 настраиваемыми входами; одним настраиваемым релейным

выходом; а также многофункциональным аналоговым выходом.

Инвертор серии J7 способен управлять двигателями с номинальной мощностью от 0,1 до 4 кВт (1,5 кВт для однофазной модели на 200 В~).

В случае установки дополнительной платы конфигурирование инвертора можно производить на персональном компьютере с помощью программы CX-Drive, программного инструмента для настройки параметров инвертора, что является оптимальным решением, если требуется сконфигурировать несколько приводов.

Код заказа	Описание
Вход питания	Однофазный 200 В/ Трехфазный 400 В
Метод регулирования	V/f
Дискретные входы	5
Дискретные выходы	1
Аналоговые входы	1
Аналоговые выходы	1
Интерфейсы связи	Modbus (опция)



### ФИЛЬТРЫ ЭМС

Код заказа	Описание
3G3JV-PF11010E	Монтируемая на инвертор модель для CIMR-J7AZB от 0,1 до 0,55 кВт, 200 В, однофазный
3G3JV-PF11020E	Монтируемая на инвертор модель для CIMR-J7AZB от 1,1 до 1,5 кВт, 200 В, однофазный
3G3JV-PF13005E	Монтируемая на инвертор модель для CIMR-J7AZ4 от 0,37 до 0,55 кВт, 400 В, трехфазный
3G3JV-PF13010E	Монтируемая на инвертор модель для CIMR-J7AZ4 от 1,1 до 2,2 кВт, 400 В, трехфазный
3G3JV-PF13020E	Монтируемая на инвертор модель для CIMR-J7AZ4 на 3 и 4 кВт, 400 В, трехфазный



### E7: ИНВЕРТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ И ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДО 300 КВТ

- Диапазон мощностей от 0,4 до 300 кВт
- Инвертор с V/f-регулированием
- Сигнал задания частоты 0...10 В / 4...20 мА
- Второй программируемый аналоговый вход
- Бесшумная работа
- Функция энергосбережения
- Расширенное ПИД-регулирование
- 12-пульсный режим (для инверторов на мощность выше 22 кВт)
- Встроенный дроссель постоянного тока (для инверторов на мощность выше 22 кВт)
- Функция торможения с повышенным скольжением
- Функция торможения с подпиткой постоянным током
- Выбор определения скорости
- Прикладное микропрограммное обеспечение (например, для последовательного управления насосами)
- Дополнительные карты сетевых интерфейсов: DeviceNet, Profibus, Lonworks
- Программное обеспечение для конфигурирования на ПК: CX-Drive
- Дополнительная карта с функциями ПЛК
- Модели от 7,5 до 55 кВт включительно имеются в исполнении IP54
- Стандартный протокол связи Modbus (RS-485)
- Маркировка CE, UL и cUL



Код заказа	Описание
CIMR-J7AZB0P10	Однофазная модель, 0,1 кВт – 0,8 А – 200 В
CIMR-J7AZB0P20	Однофазная модель, 0,25 кВт – 1,6 А – 200 В
CIMR-J7AZB0P40	Однофазная модель, 0,55 кВт – 3 А – 200 В
CIMR-J7AZB0P70	Однофазная модель, 1,1 кВт – 5 А – 200 В
CIMR-J7AZB1P50	Однофазная модель, 1,5 кВт – 8 А – 200 В
CIMR-J7AZ20P10	Одно-/трехфазная модель, 0,1 кВт – 0,8 А – 200 В
CIMR-J7AZ20P20	Одно-/трехфазная модель, 0,25 кВт – 1,6 А – 200 В
CIMR-J7AZ20P40	Одно-/трехфазная модель, 0,55 кВт – 3 А – 200 В
CIMR-J7AZ20P70	Одно-/трехфазная модель, 1,1 кВт – 5 А – 200 В
CIMR-J7AZ21P50	Одно-/трехфазная модель, 1,5 кВт – 8 А – 200 В
CIMR-J7AZ22P20	Одно-/трехфазная модель, 2,2 кВт – 11 А – 200 В
CIMR-J7AZ24P00	Одно-/трехфазная модель, 4,0 кВт – 17,5 А – 200 В
CIMR-J7AZ40P20	Трехфазная модель, 0,37 кВт – 1,2 А – 380...460 В
CIMR-J7AZ40P40	Трехфазная модель, 0,55 кВт – 1,4 А – 380...460 В
CIMR-J7AZ40P70	Трехфазная модель, 1,1 кВт – 3,4 А – 380...460 В
CIMR-J7AZ41P50	Трехфазная модель, 1,5 кВт – 4,8 А – 380...460 В
CIMR-J7AZ42P20	Трехфазная модель, 2,2 кВт – 5,5 А – 380...460 В
CIMR-J7AZ43P00	Трехфазная модель, 3,0 кВт – 7,2 А – 380...460 В
CIMR-J7AZ44P00	Трехфазная модель, 4,0 кВт – 9,2 А – 380...460 В

**Технические данные**

- Диапазон мощностей от 0,1 до 4 кВт
- V/f-регулирование
- Компактные размеры
- Сигнал задания частоты 0...10 В / 4...20 мА
- Перегрузка 150% в течение 60 секунд
- Вращающий момент 100% при частоте 1,5 Гц
- Функция обнаружения перегрузок
- Тепловая защита двигателя
- Полностью конфигурируемая V/f-характеристика
- Функция торможения с подпиткой постоянным током
- 8 конфигурируемых фиксированных частот
- 4 программируемых дискретных входа
- 1 программируемый релейный выход
- 1 программируемый аналоговый выход
- Адаптер интерфейсов RS232/485 (опция)
- Программа CX-Drive для конфигурирования на ПК

**КАРТЫ ПЛК**

Код заказа	Описание
3G3RV-PI0ST8-E	Карта ПЛК E7/F7. 6 входов, 4 выхода, встроенный последовательный порт и интерфейс CompoBus/S
3G3RV-PI0ST8-DRT-E	Карта ПЛК E7/F7. 6 входов, 4 выхода, встроенный последовательный порт и интерфейс CompoBus/S и DeviceNet

**Прочие опции**

- Фильтры ЭМС, дополнительные платы связи

**Дополнительную информацию и коды заказа вы можете получить у своего регионального дистрибьютора Omron.**

Инверторы серии E7Z IP54 компании Omron разработаны специально для управления вентиляторами и насосами и в первую очередь – для модернизации старых систем. Прочный металлический корпус со степенью защиты IP54 способен противостоять разрушительному воздействию непроводящей пыли и водяных брызг, защищая электронную начинку инвертора и гарантируя его долгую и безотказную работу.



Сверхпрочный металлический корпус

Цифровая панель управления

Простор внутри корпуса - подключение проводов упрощается

Панель для монтажа на сплошную стену

Дверца легко запирается – всего два замка

Вид снизу

V1000

НОВИНКА



## ИНВЕРТОР ДЛЯ ВЕКТОРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ БЕЗ ДАТЧИКА ПОЛОЖЕНИЯ

Инвертор V1000 компании Omron является результатом эволюции нашего популярного инвертора V7, лидера продаж в своей категории, сотни тысяч экземпляров которого успешно установлены и работают по всей Европе. Расширенная до типоразмера на мощность 15 кВт, эта линейка без преувеличения является одним из самых компактных решений на рынке, что также обусловлено возможностью монтажа модулей в один ряд. Система регулирования по вектору тока обеспечивает превосходную работу двигателя.

### 10 x 100 = 1: Новая формула качества!

Все семейства инверторов Omron объединяет то, что помимо технического совершенствования, краеугольным камнем при их проектировании является обеспечение надежности. Конструкция V1000 обеспечивает безотказную работу инвертора на протяжении минимум 10 лет без какого-либо обслуживания, на 100% удовлетворяя требованиям прикладных задач и гарантируя частоту отказов в процессе эксплуатации менее 1 на 10 000. Это также обусловлено сокращением числа механических узлов инвертора (более чем на 50%) и высоким показателем MTBF (среднее время безотказной работы) внутренних элементов.

Код заказа *	Номинальная мощность (HD/ND) **	Номинальный ток (HD/ND) **	Напряжение питания
VZAB0P1BAA	0,12 / 0,18 кВт	0,8 / 1,2 А	200... 240 В, однофазное
VZAB0P2BAA	0,25 / 0,37 кВт	1,6 / 1,9 А	
VZAB0P4BAA	0,4 / 0,75 кВт	3,0 / 3,5 А	
VZAB0P7BAA	0,75 / 1,1 кВт	5,0 / 6,0 А	
VZAB1P5BAA	1,5 / 2,2 кВт	8,0 / 9,6 А	
VZAB2P2BAA	2,2 / 3,0 кВт	11 / 12 А	
VZAB4P0BAA	4,0 / 5,5 кВт	17,5 / 21 А	
VZA20P1BAA	0,12 / 0,18 кВт	0,8 / 1,2 А	200... 240 В, трехфазное
VZA20P2BAA	0,25 / 0,37 кВт	1,6 / 1,9 А	
VZA20P4BAA	0,4 / 0,75 кВт	3,0 / 3,5 А	
VZA20P7BAA	0,75 / 1,1 кВт	5,0 / 6,0 А	
VZA21P5BAA	1,5 / 2,2 кВт	8,0 / 9,6 А	
VZA22P2BAA	2,2 / 3,0 кВт	11 / 12 А	
VZA24P0BAA	4,0 / 5,5 кВт	17,5 / 21 А	
VZA25P5BAA	5,5 / 7,5 кВт	25 / 30 А	
VZA27P5BAA	7,5 / 11 кВт	33 / 40 А	
VZA2011BAA	11 / 15 кВт	47 / 56 А	
VZA2015BAA	15 / 18,5 кВт	60 / 69 А	

\* Коды моделей без фильтра ЭМС

\*\* HD/ND = Тяжелый режим (перегрузка 150%) / Обычный режим (перегрузка 120%) При поставке с завода-изготовителя в инверторах установлен тяжелый режим

Код заказа *	Номинальная мощность (HD/ND) **	Номинальный ток (HD/ND) **	Напряжение питания
VZA40P2BAA	0,2 / 0,37 кВт	1,2 / 1,2 А	380... 480 В
VZA40P4BAA	0,4 / 0,75 кВт	1,8 / 2,1 А	
VZA40P7BAA	0,75 / 1,5 кВт	3,4 / 4,1 А	
VZA41P5BAA	1,5 / 2,2 кВт	4,8 / 5,4 А	
VZA42P2BAA	2,2 / 3,0 кВт	5,5 / 6,9 А	
VZA43P0BAA	3,0 / 3,7 кВт	7,2 / 8,8 А	
VZA44P0BAA	4,0 / 5,5 кВт	9,2 / 11,1 А	
VZA45P5BAA	5,5 / 7,5 кВт	14,8 / 17,5 А	
VZA47P5BAA	7,5 / 11 кВт	18 / 23 А	
VZA4011BAA	11 / 15 кВт	24 / 31 А	
VZA4015BAA	15 / 18,5 кВт	31 / 38 А	

\* Коды моделей без фильтра ЭМС

\*\* HD/ND = Тяжелый режим (перегрузка 150%) / Обычный режим (перегрузка 120%) При поставке с завода-изготовителя в инверторах установлен тяжелый режим

К примеру, показатель MTBF охлаждающих вентиляторов и конденсаторов повышен более чем в два раза по сравнению с предыдущей серией, внутренние реле способны выполнить свыше 180 000 коммутаций, а транзисторы БТИЗ (IGBT) могут выдержать перегрузку на уровне 200% от номинального тока на протяжении 8 000 000 периодов питающего напряжения!





**Свойства и характеристики V1000**

- Диапазон мощностей от 0,1 до 15 кВт
- Векторное регулирование без датчика обратной связи
- Компактный размер
- Монтаж в один ряд
- Сигнал задания частоты 0...10 В / 4...20 мА
- Перегрузка в течение 60 с: 150% (тяжелый режим), 120% (обычный режим)
- Вращающий момент 200% при частоте 0,5 Гц
- Имеется специализированное прикладное микропрограммное обеспечение
- Функция обнаружения перегрузок
- Импульсный вход для задания скорости
- Встроенный ПИД-регулятор и второй программируемый аналоговый вход
- 16 программируемых фиксированных частот
- Функция торможения с подпиткой постоянным током
- Программа CX-Drive для конфигурирования на ПК

**V1000: усовершенствованный преемник лидера продаж!**

- Отсоединяемый клеммный блок входных/выходных цепей с винтовыми клеммами и памятью для резервного хранения параметров инвертора
- Имеются модели со встроенным фильтром ЭМС
- Новая панель управления с 5-разрядным дисплеем
- Наборы предустановленных макропараметров для конкретных приложений
- Дополнительный USB-модуль памяти с функцией копирования параметров
- Высочайшее качество управления двигателем благодаря функции оперативной автонастройки
- Возможно управление традиционными асинхронными двигателями или двигателями с постоянными магнитами (IPM/SPM)
- Возможна адаптация работы инвертора к конкретным условиям применения путем программирования на языке функциональных блоков
- Встроенные функции безопасности: аппаратная блокировка выхода в соответствии с EN954-1 (Категория безопасности 3)
- Функция прогнозирования профилактического обслуживания
- Дополнительный источник вспомогательного напряжения 24 В= для питания платы управления

**F7: ИНВЕРТОР ДЛЯ ВЕКТОРНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ, ДО 300 кВт**

- Диапазон мощностей от 0,4 до 300 кВт
- Векторное регулирование с обратной связью от датчика положения или без обратной связи
- Регулирование вращающего момента
- Бесшумная работа
- ПИД-регулирование
- Вход и выход импульсной последовательности для задания скорости
- 12-пульсный режим (для инверторов на мощность выше 22 кВт)
- Встроенный дроссель постоянного тока (для инверторов на мощность выше 22 кВт)
- Дополнительная плата синхронизации по положению
- Цифровая панель управления с текстовым ЖК-дисплеем
- Сетевые возможности: DeviceNet, Profibus
- Автонастройка при вращающемся и остановленном двигателе
- Мощные функции для решения множества разнообразных практических задач
- Функция торможения с повышенным скольжением
- Дополнительная карта с функциями ПЛК
- Функция энергосбережения
- Поддержка протокола связи Modbus (RS-485) во всех моделях
- Имеется специализированное прикладное микропрограммное обеспечение
- Маркировка CE, UL и cUL



- Прочие опции**
- Фильтры ЭМС
  - Тормозные блоки и блоки тормозного резистора

**Дополнительную информацию и коды заказа вы можете получить у своего регионального дистрибьютора Omron.**

**КАРТЫ ПЛК**

Код заказа	Описание
3G3RV-PI0ST8-E	Карта ПЛК E7/F7, 6 входов, 4 выхода, встроенный последовательный порт и интерфейс CompoBus/S
3G3RV-PI0ST8-DRT-E	Карта ПЛК E7/F7, 6 входов, 4 выхода, встроенный последовательный порт и интерфейс CompoBus/S и DeviceNet

SJDE-□-OY, SJME-□-OY

НОВИНКА



## СЕРВОСИСТЕМА JUNMA – НОВЫЙ ПОДХОД К УПРОЩЕНИЮ СЕРВОПРИВОДА

Экономия места, кабеля и времени — и никакой настройки параметров!

- Сверхкомпактная конструкция — требуется меньше места в шкафу управления
- Не нуждается в настройке — задавать коэффициенты усиления не требуется
- Диапазон мощностей: однофазное напряжение 230 В~, от 100 до 750 Вт (2,39 Н·м)
- Пиковый вращающий момент до 300% от номинального в течение 3 секунд
- Модель со встроенным портом для сети MECHATROLINK-II
- Простое подключение и сокращенное время монтажа
- MECHATROLINK-II предоставляет доступ ко всей системе из одной точки
- Модель с импульсным входом: настройка параметров не требуется — просто подключите и запустите систему

Код заказа	Описание
SJDE-01ANA-OY	Сервопривод со встроенным портом MECHATROLINK-II для двигателей JUNMA 100 Вт
SJDE-01APA-OY	Сервопривод с входом импульсной последовательности для двигателей JUNMA 100 Вт
SJDE-02ANA-OY	Сервопривод со встроенным портом MECHATROLINK-II для двигателей JUNMA 200 Вт
SJDE-02APA-OY	Сервопривод с входом импульсной последовательности для двигателей JUNMA 200 Вт
SJDE-04ANA-OY	Сервопривод со встроенным портом MECHATROLINK-II для двигателей JUNMA 400 Вт
SJDE-04APA-OY	Сервопривод с входом импульсной последовательности для двигателей JUNMA 400 Вт
SJDE-08ANA-OY	Сервопривод со встроенным портом MECHATROLINK-II для двигателей JUNMA 750 Вт
SJDE-08APA-OY	Сервопривод с входом импульсной последовательности для двигателей JUNMA 750 Вт
SJME-01AMB41-OY	Серводвигатель JUNMA без тормоза – 100 Вт – 0,318 Н·м – 3000 об/мин
SJME-01AMB4C-OY	Серводвигатель JUNMA с тормозом – 100 Вт – 0,318 Н·м – 3000 об/мин
SJME-02AMB41-OY	Серводвигатель JUNMA без тормоза – 200 Вт – 0,637 Н·м – 3000 об/мин
SJME-02AMB4C-OY	Серводвигатель JUNMA с тормозом – 200 Вт – 0,637 Н·м – 3000 об/мин
SJME-04AMB41-OY	Серводвигатель JUNMA без тормоза – 400 Вт – 1,27 Н·м – 3000 об/мин
SJME-04AMB4C-OY	Серводвигатель JUNMA с тормозом – 400 Вт – 1,27 Н·м – 3000 об/мин
SJME-08AMB41-OY	Серводвигатель JUNMA без тормоза – 750 Вт – 2,39 Н·м – 3000 об/мин
SJME-08AMB4C-OY	Серводвигатель JUNMA с тормозом – 750 Вт – 2,39 Н·м – 3000 об/мин

TJ1

НОВИНКА

## trajexia МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ

Передовой автономный контроллер управления движением с интерфейсом для высокоскоростной шины управления движением Mechatrolink-II

- Координированное управление сложным движением по 4 или 16 осям со связью по надежной и быстрой сети управления движением MECHATROLINK-II



Код заказа	Описание
TJ1-MC04	Trajexia – Модуль ЦПУ, 4 оси, с портом Ethernet
TJ1-MC16	Trajexia – Модуль ЦПУ, 16 осей, с портом Ethernet
TJ1-ML04	Trajexia – Модуль ведущего устройства MECHATROLINK-II, 4 оси
TJ1-ML16	Trajexia – Модуль ведущего устройства MECHATROLINK-II, 16 осей
TJ1-PRT	Trajexia – Модуль ведомого устройства Profibus DP
TJ1-DRT	Trajexia – Модуль ведомого устройства DeviceNet
TJ1-CORT	Trajexia – Модуль ведущего/ведомого устройства CANopen
TJ1-FL02	Trajexia – Модуль гибкого ввода/вывода, 2 оси, аналоговый выход или импульсный выход

- Независимое управление положением, скоростью и моментом
- По каждой оси может быть реализовано движение по сложной траектории, с различными видами интерполяции, с моделированием электронных профилей движения (e-cat) и "электронных редукторов"
- Аппаратный вход "регистрации" для каждой сервооси
- Управление сервосистемами, инверторами и входами/выходами по единой сети Mechatrolink II
- Многозадачный контроллер, способный выполнять одновременно до 14 заданий

## SIGMA II

## КОМПАКТНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ – ПОЧУВСТВУЙТЕ РАЗНИЦУ!

Конструкция сервоприводов серии Sigma II исключает компромиссы между качеством, надежностью или функциональностью. Двигатели выпускаются в защищенном исполнении, вплоть до степени защиты IP67, и поэтому их можно использовать для большинства систем с жесткими условиями эксплуатации. Отличаясь повышенной компактностью, все модели сервоприводов снабжены импульсными и аналоговыми входами и поддерживают функцию автоматической настройки, которая сводит время конфигурирования системы к минимуму. Сменные дополнительные платы предоставляют расширенные функции, включая шаговое позиционирование "от точки к точке" и синхронизацию в режиме "задающий/следающий", а также поддержку промышленных сетевых интерфейсов, в том числе Mechatrolink-II. Серия Sigma охватывает диапазон мощностей от 30 Вт до 55 кВт, при этом в ее ассортимент входят двигатели с номинальной скоростью вращения до 6000 об/мин.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Диапазон мощностей от 30 Вт до 55 кВт
- Различные линейки двигателей с номинальной скоростью вращения от 1500 до 6000 об/мин
- Степень защиты двигателя IP67 (для моделей 400 В)
- Пиковый крутящий момент до 300% от номинального
- Аналоговое регулирование скорости и крутящего момента
- Управление позиционированием с помощью последовательности импульсов
- Разрешение энкодера до 17 разрядов
- Имеются модели двигателей с инкрементными и абсолютными энкодерами

- Оперативная автонастройка
- Аппаратный вход (прерывания)
- Автоматическое распознавание двигателей
- Дополнительные модули для расширения системы
- Простое подключение к различным контроллерам Omron с помощью готовых кабелей
- Конфигурирование и точная настройка с помощью программного пакета CX-Drive

**Дополнительную информацию и коды заказа вы можете получить у своего регионального дистрибьютора Omron.**



### РАСШИРЯЕМОСТЬ И ГИБКОСТЬ

Линейка дополнительных карт, подключаемых к сервоприводу Sigma II, расширяет функциональность системы или добавляет в нее новые интерфейсы связи:

- R88A-MCW151(DRT)-E — Передовой модуль управления движением (возможность подключения к DeviceNet)
- JUSP-NS300 — Модуль интерфейса DeviceNet со встроенными функциями позиционирования
- JUSP-NS500 — Модуль интерфейса Profibus DP со встроенными функциями позиционирования
- JUSP-NS600 — Модуль управления шаговым перемещением
- JUSP-NS115 — Модуль интерфейса MECHATROLINK-II



Мы стремимся к совершенству. Однако, несмотря на тщательные проверки и контроль качества, в документах могут быть ошибки. Мы не несем ответственности за любые изменения в любых документах, включая спецификации, чертежи, каталоги и т.д. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.