

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЛЕ ZEN

Семейство ZEN (в настоящий момент ZEN-V2) – это модульные расширяемые программируемые реле с монтажом на стандартную DIN-рейку или поверхность. Устройство имеет модульную структуру и сочетает в себе функциональные возможности таймеров, счетчиков и реле, управляя многочисленными входными и выходными сигналами и обеспечивая при этом простоту установки и программирования. Структура системы состоит из базового модуля на определенное количество каналов ввода-вывода и модулей расширения (только для базовых модулей с возможностью расширения). Для хранения данных и пользовательских программ используется внешняя EEPROM-кассета памяти. Для обеспечения резервного электропитания и сохранения параметров предусмотрена дополнительная батарея. Функционирование модулей обеспечивается программой, которая состоит из логических функций общего и специального назначения. Программирование ведется в формате ladder view. Непосредственно программирование возможно либо при помощи клавиш на передней панели и дисплея, либо через ПК.



- Базовый модуль выпускается в двух конфигурациях – с 10 и 20 встроенными входами/выходами. На выбор предлагаются четыре версии базовых модулей: версия с ЖК-дисплеем и кнопками, встроенными календарем, часами и таймерами (С1), экономичная версия без возможности расширения (С3), упрощенная версия со светодиодными индикаторами, без кнопок (С2) и версия с возможностью коммуникации (С4). К каждому модулю ЦПУ можно подключить до трех модулей расширения (кроме С2)

- Модели с источником питания постоянного тока оснащены двумя аналоговыми вводами (от 0 до 10 В). Имеются четыре аналоговых компаратора. Высокая точность облегчает использование модуля в простом управлении напряжением, током, температурой и прочими аналоговыми значениями
- Усовершенствованные функции недельного и календарного таймеров
- Прецизионный аналоговый ввод: $\pm 1,5\%$ от полной шкалы
- Наличие в базовом блоке 8-разрядного счетчика и 8-разрядного компаратора (максимальная частота отсчета для моделей с источниками питания постоянного тока составляет 150 Гц), функции таймера с двумя установками
- Модуль расширения половинного размера (всего 35 мм шириной) на 4 дискретных входа и 4 дискретных вывода. Максимально можно подключить до 3 модулей
- Возможность выбора одной из двух опций источника питания: от 100 до 240 В переменного тока или от 10,8 до 28 В постоянного тока
- Диапазон рабочих температур $-25...+55^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 70×90×56 мм
- Монтаж на стандартную DIN-рейку или поверхность
- Степень защиты IP20



Информация для заказа

Модуль	Тип	Напряжение питания	Число входов/выходов	Тип выхода	Номер для заказа
Модуль ЦПУ	Стандартный с ЖК-дисплеем	100–240 В перем. тока	6/4 (10)	Релейный	ZEN-10C1AR-A-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный с ЖК-дисплеем	12–24 В пост. тока	6/4 (10)	Транзисторный	ZEN-10C1DR-D-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный с ЖК-дисплеем	100–240 В перем. тока	12/8 (20)	Релейный	ZEN-20C1AR-A-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный с ЖК-дисплеем	12–24 В пост. тока	12/8 (20)	Транзисторный	ZEN-20C1DR-D-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный со светодиодным индикатором	100–240 В перем. тока	6/4 (10)	Релейный	ZEN-10C2AR-A-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный со светодиодным индикатором	12–24 В пост. тока	6/4 (10)	Транзисторный	ZEN-10C2DR-D-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный со светодиодным индикатором	100–240 В перем. тока	12/8 (20)	Релейный	ZEN-20C2AR-A-V2
Модуль ЦПУ	Стандартный со светодиодным индикатором	12–24 В пост. тока	12/8 (20)	Транзисторный	ZEN-20C2DR-D-V2
Модуль ЦПУ	Экономичный	100–240 В перем. тока	6/4 (10)	Релейный	ZEN-10C3AR-A-V2
Модуль ЦПУ	Экономичный	12–24 В пост. тока	6/4 (10)	Релейный	ZEN-10C3DR-D-V2
Модуль ЦПУ	Экономичный	100–240 В перем. тока	12/8 (20)	Релейный	ZEN-20C3AR-A-V2
Модуль ЦПУ	Экономичный	12–24 В пост. тока	12/8 (20)	Релейный	ZEN-20C3DR-D-V2
Модуль ЦПУ	С коммуникационным интерфейсом RS-485	100–240 В перем. тока	6/3 (10)	Релейный	ZEN-10C4AR-A-V2
Модуль ЦПУ	С коммуникационным интерфейсом RS-485	12–24 В пост. тока	6/3 (10)	Релейный	ZEN-10C4DR-D-V2
Модуль расширения	—	100–240 В перем. тока	4/4	Релейный	ZEN-8E1AR
Модуль расширения	—	12–24 В пост. тока	4/4	Релейный	ZEN-8E1DR

Серия E2A

Индуктивный датчик приближения в цилиндрическом корпусе из латуни или нержавеющей стали

Индуктивные датчики семейства E2A сконструированы и испытаны в расчете на длительный срок службы и изготавливаются с неизменно стабильным качеством. Датчики имеют модульную конструкцию, что позволяет получить непревзойденную функциональность и гибкость.

- Расстояние срабатывания: 2 мм (M8), 4 мм (M12), 8 мм (M18), 15 мм (M30)
- Диапазон рабочих температур –25...+55°C (без обледенения и конденсации)
- Напряжение питания: 10–30 В, 2-, 3- (НР и НЗ) и 4-проводная (НР+НЗ) схема подключения
- Корпус: латунь (M) или нержавеющая сталь (S)
- Тип подключения: встроенный кабель (W); встроенный кабель и смонтированный стандартный соединитель (M-J) или со стандартным разъемом (M)
- Монтаж: наружная резьба из стандартного ряда M8, M12, M18, M30
- Степень защиты IP67/IP69K
- Специальная модель E2AU для применения на подвижном оборудовании. Имеет маркировку e1. Защита от разрыва кабеля
- Специальная модель E2AX для применения во взрывоопасных средах. Специальная крышка для предотвращения разъединения под напряжением. Допущен для типового применения в зонах класса 22 (без взрывоопасного накопления пыли). Имеет сертификат ATEX по группе II, категория 3D

E2A-S08KS02-WP-B1(B2) 2M – датчик M8, латунный, экранированный, выход НР (НЗ), с кабелем 2 м

E2A-M12KS04-WP-B1(B2) 2M – датчик M12, латунный, экранированный, выход НР (НЗ), с кабелем 2 м



Серия E3F2

Стандартный фотоэлектрический датчик в цилиндрическом корпусе M18

Семейство датчиков цилиндрической формы в корпусах M18 объединяет широкий ассортимент стандартных моделей, работающих по методу пересечения луча или отражения от рефлектора, и модели с диффузным отражением.

- Корпус: пластик, латунь или нержавеющая сталь
- Расстояние срабатывания от 0,1 до 7 м
- Диапазон рабочих температур –25...+55°C
- Напряжение питания 10–30 В
- Степень защиты IP67/IP69K
- Защита от обратной полярности по питанию
- Защита от короткого замыкания по выходу
- Выходной каскад НР или НЗ
- Доступны варианты с заделанным кабелем или со стандартным разъемом M12
- Доступны модификации с особой формой луча и специальным светодиодом

E3F2-7C4: срабатывание на пересечение луча, кабель 2 м, выход НР, пластиковый корпус

E3F2-DC30C4-S: срабатывание на диффузное отражение, кабель 2 м, выход NPN, корпус из нержавеющей стали



Серия E2K-X

- Зона чувствительности до 15 мм
- Корпус цилиндрический (резьба M12, M18 и M30)
- Материал корпуса: термостойкий ABS-пластик
- Напряжение питания: 10–30 В пост. тока или 90–250 В перем. тока
- Выход: транзистор PNP, или NPN (пост. ток), или тиристор (перем. ток)
- Схема подключения: 3-проводная (пост. ток), 2-проводная (перем. ток)
- Частота срабатывания: 100 Гц (пост. ток), 10 Гц (перем. ток)
- Способ подключения: встроенный кабель (2 м)
- Степень защиты IP66
- Диапазон рабочих температур –25...+70°C



Серия E2K-C

- Зона чувствительности: 3–25 мм, регулируемая
- Корпус цилиндрический, Ø34×82 мм
- Материал корпуса: термостойкий ABS-пластик
- Напряжение питания: 11–40 В пост. тока или 90–250 В перем. тока
- Выход: транзистор PNP, или NPN (пост. ток), или тиристор (перем. ток)
- Схема подключения: 3-проводная (пост. ток), 2-проводная (перем. ток)
- Частота срабатывания: 70 Гц (пост. ток), 10 Гц (перем. ток)
- Способ подключения: встроенный кабель (2 м)
- Степень защиты IP66
- Диапазон рабочих температур –25...+70°C



Серия E2K-L

Предназначен для контроля уровня жидкости в неметаллических трубах. Имеет два типоразмера: для труб диаметром от 8 до 11 мм и от 12 до 26 мм. Максимальная толщина стенки трубы 1,5 мм. Для подключения имеет встроенный кабель длиной 2 м.

- Воспроизводимость не хуже 0,2 мм
- Материал корпуса: термостойкий ABS-пластик
- Напряжение питания 11–30 В пост. тока
- Выход: транзистор NPN, открытый коллектор
- Схема подключения 3-проводная
- Степень защиты IP66
- Диапазон рабочих температур 0...+55°C



Серия E3z

Фотоэлектрический датчик общего назначения

- Компактный корпус и мощный светодиод
- Степень защиты IP67/IP69K
- Жесткий корпус из полибутилентерефталата (PBT) для повышенной механической прочности
- Расстояние срабатывания от 1 м (диффузное отражение) до 30 м (на пересечение луча)
- Напряжение питания 12–24 В
- Диапазон рабочих температур –25...+55°C
- Защита от обратной полярности по питанию
- Защита от короткого замыкания по выходу
- Выходной каскад НР или НЗ
- Доступны варианты с заделанным кабелем или со стандартным разъемом M12
- Время срабатывания 1–2 мс



E3z-T62 – датчик на пересечение луча до 30 м, встроенный кабель 2 м, НР

E3z-R61 – датчик на отражение (необходим рефлектор E39-R1S) до 4 м, встроенный кабель 2 м, НР

E3z-D62 – датчик на диффузное отражение до 1 м, встроенный кабель 2 м, НР

Серия E3ZM

Фотоэлектрический датчик общего назначения в металлическом корпусе

Компактный прочный корпус из нержавеющей стали, устойчивый к детергентам, имеет превосходные характеристики по устойчивости к коррозии и износу. Идеальное решение для применений с жесткими требованиями к соблюдению гигиены и стойкости к агрессивным моющим средствам (пищевое производство). Одним из достоинств этого датчика является наличие идентификационной маркировки, нанесенной непосредственно на поверхность датчика с помощью лазера, без применения наклеек и табличек, которые могут накапливать загрязняющие вещества.

- Корпус: нержавеющая сталь SUS 316L
- Степень защиты IP67/IP69K
- Сертификат Ecolab Europe
- Расстояние срабатывания от 1 м (диффузное отражение) до 15 м (на пересечение луча)
- Напряжение питания 12–24 В
- Диапазон рабочих температур –25...+55°C
- Защита от обратной полярности по питанию
- Защита от короткого замыкания по выходу
- Выходной каскад НР или НЗ
- Доступны варианты с заделанным кабелем или со стандартным разъемом M12
- Время срабатывания 1–2 мс



E3ZM-T61 – датчик на пересечение луча до 15 м, встроенный кабель 2 м, НР

E3ZM-R61 – датчик на отражение (необходим рефлектор E39-R1S) до 4 м, встроенный кабель 2 м, НР

E3ZM-D62 – датчик на диффузное отражение до 1 м, встроенный кабель 2 м, НР

OMRON

Серия E3Z-L

Лазерный датчик для точного определения положения объектов

- Видимое лазерное излучение
- Мощный светодиод обеспечивает высокую эксплуатационную пригодность
- Жёсткий корпус из полибутилентерефталата (PBT) для повышенной механической прочности
- Напряжение питания 12-24 В
- Диапазон рабочих температур -25...+55°C
- Защита от обратной полярности по питанию
- Защита от короткого замыкания по выходу
- Выходной каскад НР или НЗ



E3Z-LT61(HP), E3Z-LT81(H3) – датчики на пересечение луча, кабель 2 м

E3Z-LR61(HP), E3Z-LR81(H3) – датчики на отражение от рефлектора с поддержкой функции MSR, кабель 2 м

E3Z-LL61(HP), E3Z-LL81(H3) – датчики с диффузным отражением и функцией подавления дальней зоны (BGS), кабель 2 м

Серии E3Z-G, E3Z-J

Компактные фотоэлектрические датчики с функциями контроля рабочих условий и сигнализации о необходимости профилактического обслуживания. Датчики этих семейств снабжены функцией прогнозирования профилактического обслуживания, состоящей в активной или пассивной проверке функционирования датчика с целью выявления неточного совмещения, загрязнения линзы, неисправности внутренних цепей датчика, застывания объекта и т.д.

Исполнения

- **E3Z-J0:** канал выдачи аварийного сигнала «остановка оборудования» или «неисправность датчика» при длительном прерывании луча
- **E3Z-G0:** встроенная функция активной проверки функционирования датчика путем принудительного изменения состояния входа контроля приемника
- **E3Z-G2:** автодиагностика загрязнения линз по снижению интенсивности излучения

Серия ZFV

Интеллектуальный датчик технического зрения

Новый микропроцессорный датчик технического зрения ZFV компании Ompcon – это компактная система обработки изображений, состоящая из двух отдельных модулей: чёрно-белой либо цветной камеры с источником подсветки и модуля обработки данных. Использование цветного датчика вместо обычного монохромного значительно расширяет спектр возможных применений системы и во многих случаях повышает надежность ее функционирования.



Параметры настройки и контроль освещения доступны нажатием одной кнопки. Интеллектуальный пользовательский интерфейс позволяет выполнить настройку с помощью нескольких клавиш и встроенного ЖК-дисплея. Изображения и результаты измерений выводятся на экран дисплея в режиме реального времени, благодаря чему обеспечивается оперативность реакции.

- Цветной дисплей повышенной яркости с разрешением 468×432 пиксела
- Чёрно-белая камера с широким/узким углом обзора на основе 1/3-дюймовой ПЗС-матрицы
- Регулировка расстояния контроля от 34 до 194 мм
- Регулировка зоны контроля от 5 до 50 мм
- Отображение изображения и результатов в режиме реального времени
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя. Функция «Обучи и работай»
- До 7 инструментов контроля (площадь, яркость, ширина, положение, символы, количество, форма)
- Встроенный регулируемый светодиодный источник света (импульсный режим)
- До 250 операций контроля в секунду
- Степень защиты IP65
- Возможность расширения набора функций системы путем добавления контроллеров. Дополнительные дискретные входы/выходы

Панельные измерители и регуляторы

OMRON

H8GN

Миниатюрный предустановливаемый таймер/счетчик

H8GN – устройство, объединяющее функции таймера и счетчика в корпусе размера 1/32 DIN. Устройство легко переключается из одного режима в другой. В режиме счетчика прибор может отображать накопленное значение с использованием всех 8 разрядов индикатора. Управляющий выход выполнен в виде реле с одним переключающим контактом.

- Габаритные размеры 24×48×83 мм
- Режимы работы счетчика: прямой, обратный, квадратный, индивидуальный
- Таймер: прямой и обратный отсчет
- Диапазон счета –999...9999
- 8-разрядный индикатор, текущее значение 4 разряда; установленное значение 4 разряда
- Напряжение питания 24 В пост. тока
- Возможность встраивания дополнительного интерфейса RS-485
- Диапазон рабочих температур -10...+55°C
- Степень защиты: IP66 (лицевая панель), IP20 (задняя панель и клеммный блок)



H7CX

Стандартный цифровой счетчик с широким набором функций

- Монтаж на панель или в монтажную колодку
- Режим работы: счетчик (суммирующий, одно- и двухступенчатый счет), тахометр
- Разрядность: 6 разрядов от -99999 до 999999; установка от -99999 до 999999
- Выход: реле или открытый коллектор
- Дисплей двухцветный (красный или зеленый)
- Напряжение питания 12–24 В постоянного тока, 100–220 В переменного тока
- Диапазон рабочих температур 0...+55°C
- Степень защиты: IP66 (лицевая панель), IP20 (задняя панель и клеммный блок)
- Габаритные размеры 48×48×64...100 мм



K3NB

Индикатор-измеритель параметров процесса

Панельные индикаторы-измерители с аналоговыми входами серии K3NB снабжены ярким и удобным дисплеем, способным изменять цвет показаний. На дисплее K3NB предусмотрена оригинальная графическая шкала, что является новшеством для панельных индикаторов с прямоугольным корпусом размера 1/8 DIN.



- Диапазон индикации –19999...99999
- Частота опроса –50/2000 Гц (K3NB-S)
- Вход транзисторный или контактный
- Выход: реле, открытый коллектор или линейный выход
- Возможность дополнения интерфейсом связи (DeviceNet, RS-232/485)
- Напряжение питания: 24 В пост. тока, 100–220 В перем. тока
- Степень защиты IP66 (лицевая панель)
- Габаритные размеры 48×96×100 мм

Модульная концепция индикаторов K3NB позволяет выбрать прибор именно с определённым набором функций.

K3NB-X: индикатор-измеритель напряжения/тока

K3NB-H: индикатор-измеритель температуры

K3NB-V: индикатор-измеритель веса

K3NB-S: индикатор-измеритель датчика линейного положения

K3NB-C: индикатор-измеритель частоты/скорости вращения

K3NB-R: индикатор-измеритель прямого/обратного счета импульсов

Цифровые панельные индикаторы-измерители серии КЗМА

Обеспечивают измерение сигнала, его преобразование и индикацию показаний. Снабжены пыле- и водонепроницаемыми передними панелями (IP66). Имеют 5-разрядный светодиодный двухцветный индикатор. Могут иметь выходные сигнальные реле. Питание от сети постоянного и переменного тока напряжением 24 или 220 В. Габаритные размеры 96×48×85 мм. Диапазон рабочих температур -10...+55°C.

Состав серии

- КЗМА-J** поддерживает все стандартные аналоговые сигналы по току (0...20, 4...20 мА) и по напряжению (0...5, 1...5, ±5 и ±10 В)
- КЗМА-L** поддерживает работу с десятью типами термопар и платиновыми термометрами сопротивления
- КЗМА-F** поддерживает работу с импульсными сигналами до 5 кГц, режимы измерения частоты и скважности



Терморегуляторы

Экономичная серия терморегуляторов E5CSV

- Режимы управления: нагрев, охлаждение или нагрев/охлаждение
- Настройка параметров с помощью микропереключателей
- Универсальный вход (термопара/Pt100)
- 3½-разрядный дисплей с высотой символов 13,5 мм
- Управляющий выход: релейный, потенциальный
- Методы управления: двухпозиционный (вкл./выкл.) и ПИД-регулятор с автоматической настройкой и самонастройкой
- Размер по лицевой панели 48×48 мм
- Степень защиты IP66 (по передней панели)



Серия терморегуляторов E5_N

- Режимы управления: нагрев, охлаждение или нагрев/охлаждение
- Методы управления: двухпозиционный (вкл./выкл.) и ПИД-регулятор
- Входной сигнал: термопара, термометр сопротивления, напряжение 0...50 мВ
- Диапазон регулирования температуры -20...+130°C
- Управляющие выходы: релейные, потенциальные и аналоговые 4...20 мА
- Индикация: два 4-разрядных светодиодных индикатора
- Интерфейс RS-232 или RS-485
- Размеры по лицевой панели: 1/32 DIN, 1/16 DIN, 1/8 DIN, 1/4 DIN
- Степень защиты IP66 (по передней панели)



Серия терморегуляторов E5_K

- Режимы управления: нагрев, охлаждение или нагрев/охлаждение
- Методы управления: двухпозиционный (вкл./выкл.) и ПИД-регулятор
- Самонастройка с использованием нечеткой логики
- Входной сигнал: термопара, термометр сопротивления, аналоговый унифицированный сигнал
- Диапазон регулирования температуры -20...+230°C
- Управляющие выходы: релейные, потенциальные и аналоговые
- Индикация: два 4-разрядных светодиодных индикатора
- Интерфейс: RS-232, RS-422, RS-485
- Степень защиты IP66 (по передней панели)



Серия быстродействующих терморегуляторов E5_N-H

- Размеры передней панели 48×48 мм
- Дисплей 5-местный 11-разрядный. Точность отображения до 0,01°C
- Вход универсальный (термопары, терморезисторы, аналоговый сигнал)
- Формирование отсчета по входному сигналу каждые 60 мс
- Точность измерения: термопара/терморезистор ±0,1% от текущего значения. Аналоговый сигнал ±0,1% от полной шкалы
- Выходные каскады с возможностью выполнения логических операций И/ИЛИ и задержки срабатывания
- Функция предупреждения о профилактическом обслуживании
- Функция отображения PV/SV (текущее значение/ заданное значение)
- Удаленное конфигурирование при помощи пакета Cx-Thermo 4.0
- Дополнительный интерфейс RS-232/RS-485
- Напряжение питания 24 В и 110-230 В
- Диапазон рабочих температур -10...+55°C



**ПОВОРОТНЫЕ ШИФРАТОРЫ ПРИРАЩЕНИЙ
OMRON**

Серия E6A2-C

Миниатюрный шифратор общего назначения

- Число импульсов на оборот от 10 до 500
- Максимальная скорость вращения вала 5000 об/мин
- Максимальная частота импульсов 30 кГц
- Напряжение питания: 5–12 или 12–24 В пост. тока
- Выходные сигналы: А, В и Z (реверсивный)
- Размеры: $\varnothing 25 \times 29$ мм, диаметр вала 4 мм
- Степень защиты IP50
- Диапазон рабочих температур $-10...+55^{\circ}\text{C}$



Серия E6B2-C

Компактный шифратор общего назначения

- Число импульсов на оборот от 10 до 2000
- Максимальная скорость вращения вала 5000 об/мин
- Максимальная частота импульсов 30 кГц
- Напряжение питания 5–24 В пост. тока
- Выходные сигналы: А, В и Z (реверсивный)
- Размеры: $\varnothing 40 \times 39$ мм, диаметр вала 6 мм
- Степень защиты IP50
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$



Серия E6C2-C, E6C3-C

Шифратор промышленного назначения с повышенной степенью защиты и высокой стойкостью к ударам и вибрации

- Число импульсов на оборот от 10 до 2000
- Максимальная скорость вращения вала 6000 об/мин
- Максимальная частота импульсов 100 кГц
- Напряжение питания 5–24 В пост. тока
- Выходные сигналы: А, В и Z (реверсивный)
- Размеры: $\varnothing 50 \times 40$ мм, диаметр вала 6 мм (E6C2-C); $\varnothing 50 \times 30$ мм, диаметр вала 8 мм (E6C3-C)
- Степень защиты IP64 (E6C3-C – IP65f)
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$



**ПОВОРОТНЫЕ АБСОЛЮТНЫЕ ШИФРАТОРЫ
OMRON**

Серия E6C3-A

Шифратор промышленного назначения с повышенной степенью защиты и высокой стойкостью к ударам и вибрации

- Число значений кода на оборот от 6 до 1024
- Максимальная скорость вращения вала 5000 об/мин
- Максимальная частота выдачи кода 20 кГц
- Напряжение питания 12–24 В пост. тока
- Выходной код: Грея, двоичный, двоично-десятичный
- Размеры: $\varnothing 50 \times 38$ мм, диаметр вала 8 мм
- Степень защиты IP64
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$



Серия E6F-A

Шифратор промышленного назначения с повышенной степенью защиты и особо прочным валом

- Число значений кода на оборот от 256 до 1024
- Максимальная скорость вращения вала 5000 об/мин
- Максимальная частота выдачи кода 20 кГц
- Напряжение питания: 5–12 или 12–24 В пост. тока
- Выходной код: Грея, двоично-десятичный
- Размеры: $\varnothing 60 \times 60$ мм, диаметр вала 10 мм
- Степень защиты IP64
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

Силовые автоматические выключатели

Серия J7MN

Предназначены для включения и защиты от перегрузки и короткого замыкания трехфазных электродвигателей мощностью до 45 кВт при напряжении 400 В переменного тока или потребителей с номинальными токами до 100 А. Монтаж на 35 мм DIN-рейку или винтовое крепление на плоскую поверхность. Степень защиты корпуса IP20. Диапазон рабочих температур -20...+70°C.

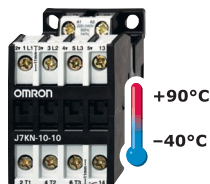
Для выключателей предусмотрено большое количество принадлежностей (блок-контакты, сигнальные выключатели, вспомогательные расцепители, кожухи со степенью защиты IP55 и т.п.), значительно расширяющих их функциональные возможности.



Контакторы

Серия J7KN

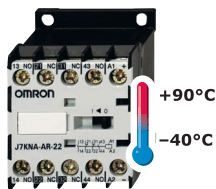
Обеспечивают коммутацию трехфазных двигателей с рабочим током до 200 А в диапазоне мощностей до 110 кВт при напряжении 400 В переменного тока. Напряжение управления: 24, 48, 110, 180, 230, 400, 500 В переменного тока и 24, 48, 110, 125 В постоянного тока. Могут иметь встроенные блок-контакты. Защита электродвигателя от перегрузки осуществляется с помощью дополнительно устанавливаемого теплового реле серии J7TKN, которое должно заказываться отдельно. Монтаж на 35 мм DIN-рейку (до 45 Вт) или винтовое крепление на плоскую поверхность. Большое число дополнительных принадлежностей. Диапазон рабочих температур -40...+90°C (с ограничениями).



Серия J7KNA

Обеспечивают коммутацию трехфазных нагрузок с рабочим током до 12 А в диапазоне мощностей от 4 до 5,5 кВт при напряжении 400 В переменного тока.

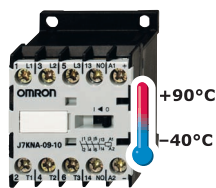
- 3- и 4-полюсное исполнение
- Напряжение управления 24 и 230 В перем. тока и 24 В пост. тока
- Совместимость с реле защиты от перегрузки J7TKN
- Встроенный блок-контакт
- Дополнительные блок-контакты с низким переходным сопротивлением
- Монтаж на 35 мм DIN-рейку (до 45 Вт) или винтами на плоскую поверхность
- Диапазон рабочих температур -40...+90°C (с ограничениями)



Серия J7KNA-AR

Обеспечивают коммутацию вспомогательных цепей и цепей управления, а также различных нагрузок с рабочим током до 10 А при напряжении 400 В переменного тока.

- 4 группы контактов в различных сочетаниях
- Возможность расширения до 8 групп контактов
- Напряжение управления 24 и 230 В перем. тока и 24 В пост. тока
- Монтаж на 35 мм DIN-рейку (до 45 Вт) или винтовое крепление
- Диапазон рабочих температур -40...+90°C (с ограничениями)

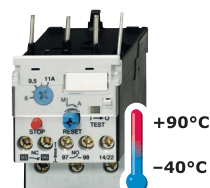


Тепловые реле

Серия J7TKN

Предназначены для защиты от перегрузки по току трехфазных электродвигателей мощностью до 110 кВт. Выполнены на основе биметаллического элемента.

- Настройка тока срабатывания
- Применение совместно с контакторами J7KN и J7KNA или автономно
- Встроенные блок-контакты
- Ручной/ автоматический взвод (RESET)
- Функция STOP
- Чувствительность к выпадению фазы
- Адаптер для автономной установки

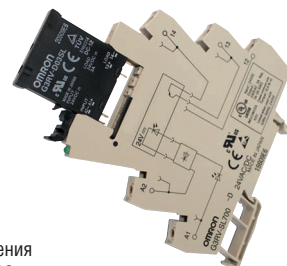


Полупроводниковые реле

Серия G3RV

Промышленное твердотельное реле в сверхтонком исполнении шириной 6 мм и с выводами повышенной жесткости. Выполнено по MOS-технологии в непрозрачном корпусе повышенной прочности. Позволяет экономить пространство при монтаже. Поставляется вместе с колодкой, имеющей экстрактор для легкого извлечения реле. Совместимо по габаритно-присоединительным размерам с электромеханическим реле G2RV. Для стыковки с ПЛК предусмотрен специальный интерфейсный адаптер (поставляется отдельно).

- Напряжение управления: 12–48 В пост. тока, 24, 48, 110, 220 В перем. тока
- Коммутируемый ток от 100 мкА до 3 А
- Светодиодный индикатор для контроля работы
- Варианты с винтовыми и пружинными зажимами
- Низкое энергопотребление
- Увеличенный срок службы
- Малое время срабатывания
- Мощные выводы для надежного соединения
- Диапазон рабочих температур -30...+55°C



Серия G3NE

Недорогие компактные твердотельные реле на токи 5...20 А.

Отличаются широким диапазоном напряжения нагрузки. Встроенный варистор эффективно ограничивает броски напряжения во внешних цепях. Выводы ножевого типа обеспечивают легкое подключение внешних цепей.

- Выходной ток 5...20 А
- Напряжение нагрузки 75...264 В перем. тока
- Управляющее напряжение 5, 12 и 24 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур -30...+80°C



Серия G3NA

Все модели имеют одинаковые размеры и расстояния между монтажными отверстиями. Встроенный варистор эффективно ограничивает броски напряжения в цепях нагрузки. Светодиодный индикатор позволяет контролировать работу устройства. Защитная крышка обеспечивает повышенный уровень безопасности.

- Выходной ток 5...90 А
- Напряжение нагрузки: 24...480 В перем. тока/ 5...200 В пост. тока
- Управляющее напряжение: 5...24 В пост. тока; 100...120 В перем. тока; 200...240 В перем. тока
- Диапазон рабочих температур -30...+80°C



Серия G3PE

Твердотельные реле в компактном узком корпусе с радиатором для управления нагревательными приборами. Модели для монтажа на DIN-рейку и модели для винтового крепления.

- Одно- и трехфазные модели
- Выходной ток 15...45 А
- Напряжение нагрузки 100...400 В перем. тока
- Напряжение управления 12...24 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур -30...+80°C



Серия G3R-I/O

Компактное твердотельное реле с высокой изоляционной способностью для сопряжения входов/выходов. Оптронная развязка обеспечивает напряжение изоляции 4000 В. Монтаж на DIN-рейку с помощью монтажной колодки. Конструктивно совместимы с электромагнитными реле G2RS.

- Ток нагрузки до 2 А
- Напряжение нагрузки: 5...200 В пост. тока; 100...240 В перем. тока
- Напряжение управления 12...24 В пост. тока
- Индикатор срабатывания
- Диапазон рабочих температур -30...+80°C



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

Серия G2RS

Съемные реле повышенной функциональности для применения в управляющих и силовых цепях до 10 А. Все исполнения имеют механический индикатор состояния и сменную маркировочную пластину. Дополнительно реле могут иметь встроенный светодиодный индикатор с цветовой кодировкой, защитный диод и тестовую кнопку с двумя режимами принудительной коммутации — без фиксации и с фиксацией. Для монтажа на DIN-рейку используются монтажные колодки с винтовыми или пружинными клеммами.

- Ток нагрузки до 10 А (1-полюсные) и до 5 А (2-полюсные)
- Напряжение нагрузки до 125 В пост. тока, до 440 В перем. тока
- Напряжение управления: 6...48 В пост. тока, 24...240 В перем. тока
- Диапазон рабочих температур –40...+70°C



Серия MY

Универсальные и многофункциональные силовые реле с 2 или 4 коммутационными группами и коммутационной способностью до 10 А. Все исполнения имеют механический индикатор состояния и сменную маркировочную пластину. Дополнительно реле могут иметь встроенный светодиодный индикатор с цветовой кодировкой, защитный диод или RC-цепочку, а также тестовую кнопку с двумя режимами принудительной коммутации — без фиксации и с фиксацией. Для монтажа на DIN-рейку используются монтажные колодки с винтовыми или пружинными клеммами.

- Ток нагрузки до 10 А (2-полюсные) и до 5 А (4-полюсные)
- Напряжение нагрузки до 125 В пост. тока, до 250 В перем. тока
- Напряжение управления: 12...110 В пост. тока, 12...240 В перем. тока
- Диапазон рабочих температур –55...+70°C



Серия G2RV

Промышленные реле с корпусом шириной 6 мм и выводами повышенной жесткости. Встроенные механический и светодиодный индикаторы позволяют легко контролировать положение контактов и наличие напряжения на катушке. Поставляются в комплекте с монтажной колодкой, которая может иметь винтовые или пружинные клеммы. Для стыковки с ПЛК предусмотрен специальный интерфейсный адаптер.

- Коммутируемый ток до 6 А
- Напряжение нагрузки до 30 В пост. тока, до 250 В перем. тока
- Напряжение управления: 12...48 В пост. тока, 24...240 В перем. тока
- Диапазон рабочих температур –40...+55°C



Серия MKS

Съемные реле повышенной функциональности

- Замена серии МК
- Компактные размеры
- Ток нагрузки до 10 А
- Типы контактов: DPDT (8 контактов), ЗРDT (11 контактов)
- Серебряные контакты исключают залипание и искрообразование
- Высокий ресурс контактной группы. Гарантированное число переключений 100 000 раз
- Диапазон рабочих температур –40...+60°C
- Светодиодный и механический индикаторы состояния контактов
- Тестовая кнопка с фиксацией положения
- Диод и/или варистор в цепи управления для ограничения бросков напряжения



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ СЕРИИ K8

Предназначены для контроля значений тока, напряжения, фазовой последовательности и температуры. Компактные устройства шириной 22,5 мм устанавливаются на 35 мм DIN-шину. Задание пороговых значений осуществляется потенциометрами, расположенными на передней панели. Выбор режима работы выполняется с помощью DIP-переключателя. Устройства имеют релейный выход и светодиодную индикацию состояния. Диапазон рабочих температур –20...+60°C.



Однофазное реле контроля тока K8AB-AS

- Контроль превышения или понижения тока
- Входной сигнал 2 мА...200 А (с трансформатором тока)
- Поддержка контроля унифицированного сигнала 4...20 мА
- Значение порога срабатывания 10–100% от диапазона тока
- Ручной или автоматический сброс
- Задание гистерезиса, задержки и блокировки срабатывания

Однофазное реле контроля напряжения K8AB-VS

- Контроль превышения или понижения напряжения
- Контролируемое напряжение 6 мВ...600 В пост. и перем. тока
- Поддержка контроля унифицированного сигнала 0...10 В
- Значение порога срабатывания 10–100% от диапазона напряжения
- Ручной или автоматический сброс
- Задание гистерезиса, задержки и блокировки срабатывания

Однофазное реле контроля напряжения K8AB-VW

- Одновременный контроль превышения и понижения напряжения
- Контролируемое напряжение 6 мВ...600 В пост. и перем. тока
- Поддержка контроля унифицированного сигнала 0...10 В
- Значение порогов срабатывания 10–100% от диапазона напряжения
- Ручной или автоматический сброс
- Задание гистерезиса, задержки и блокировки срабатывания
- Дополнительный релейный выход

Трехфазное реле контроля чередования и выпадения фаз K8AB-PH

- Контроль трехфазных трёхпроводных сетей
- Входное напряжение 200...500 В
- Автоматический сброс

Трехфазное реле контроля перекоса, чередования и выпадения фаз K8AB-PR

- Контроль трехфазных 3- и 4-проводных сетей
- Входное напряжение 115...480 В
- Контролируемый уровень перекоса 2–22%
- Автоматический сброс
- Задание гистерезиса и задержки срабатывания

Трехфазное реле контроля напряжения, чередования и выпадения фаз K8AB-PM

- Контроль трехфазных 3- и 4-проводных сетей
- Входное напряжение 115...480 В
- Контроль превышения или понижения напряжения
- Дополнительный релейный выход

Трехфазное реле контроля напряжения K8AB-PW

- Контроль трехфазных 3- и 4-проводных сетей
- Входное напряжение 115...480 В
- Одновременный контроль превышения и понижения напряжения
- Автоматический сброс
- Задание гистерезиса, задержки и блокировки срабатывания
- Дополнительный релейный выход

Реле контроля температуры K8AB-TH

Предназначено для слежения за возникновением нештатных температурных режимов и для защиты оборудования от чрезмерного перегрева.

- Контролируемые диапазоны 0...399 и 0...1700°C
- Поддерживаемые типы датчиков: термопара К, J, Т, Е, В, R, S, PLII; термометр сопротивления Pt100
- Диапазон рабочих температур –10...+55°C
- Функция защиты параметров

Преобразователь частоты начального уровня серии JX

Преобразователь частоты (ПЧ) со встроенными фильтром радиочастотных помех и интерфейсом связи является наилучшим выбором для решения несложных задач по управлению электроприводом.

- Мощность
 - до 7,5 кВт в 3-фазном исполнении
 - до 2,2 кВт в однофазном исполнении
- Встроенный ЭМС-фильтр
- Встроенный RS-485 с поддержкой Modbus RTU
- Встроенный ПИД-регулятор
- Встроенная функция энергосбережения
- Встроенная функция аварийного отключения
- Возможность одновременной настройки на 2-й двигатель
- Подавление импульсных бросков напряжения
- Управление включением/выключением вентилятора ПЧ (режим бесшумной работы)
- Дискретные входы аварийного останова
- Автоматическое снижение несущей частоты
- Встроенная функция предотвращения опрокидывания двигателя
- Перезапуск при пропадании питающего напряжения
- Степень защиты IP20
- Соответствие элементной базы директиве RoHS



Универсальный преобразователь частоты общего назначения серии MX2

Преобразователь предназначен для решения задач управления двигателем и обеспечивает плавное регулирование момента и оборотов двигателя во всех режимах, в том числе и управление моментом в режиме околонулевых скоростей вращения. Новейший алгоритм регулирования позволяет добиться высокой точности при реализации быстрых циклических операций и поддерживает регулирование крутящего момента без использования датчика обратной связи.

- Мощность
 - от 0,1 кВт до 15 кВт в 3-фазном исполнении
 - до 2,2 кВт в однофазном исполнении
- Вольт-частотный и векторно-токовый (без датчика ОС) режимы управления
- Режимы работы ND (120%/1 мин) и HD (150%/1 мин)
- Высокий пусковой момент (200% на 0,5 Гц)
- Встроенные функции логического программирования EzSQ
- Встроенная функция управления тормозом
- Встроенная функция позиционирования
- Возможность управления моментом в режиме «открытого вектора»
- Возможность работы с синхронными двигателями
- Функции безопасности: 2 входа + EDM
- Наличие порта mini-USB для программирования
- Возможность работы логики от напряжения 24 В пост. тока.
- Возможность одновременной настройки на 2-й двигатель
- Поддержка работы с Modbus (встроена), DeviceNet, PROFIBUS, CompoNet, EtherCAT, ML-II и CANopen
- Поддержка работы с цифровой панелью управления (опция)
- Степень защиты IP20
- Соответствие элементной базы директиве RoHS



Мощный универсальный преобразователь частоты с расширенным набором функций серии RX

Преобразователь предназначен для решения широкого круга задач управления электроприводом до 132 кВт. Сочетает в себе функции ПЧ и логического контроллера. Позволяет создавать уникальные прецизионные системы управления. Обеспечивает плавное регулирование момента и оборотов двигателя во всех режимах, в том числе и управление моментом в режиме околонулевых скоростей вращения, без использования датчика обратной связи.

- Мощность от 0,4 до 132 кВт в 3-фазном исполнении
- Вольт-частотный и векторно-токовый (без датчика ОС) режимы управления
- Высокий пусковой момент (200% на 0,3 Гц в режиме OLV)
- Номинальный момент на 0 Гц в режиме «закрытого вектора»
- Встроенные функции логического программирования EzSQ
- Встроенная функция управления тормозом
- Встроенная функция позиционирования
- Встроенная функция «Электронный вал» – ELS
- Встроенная функция аварийного отключения
- Дискретные входы безопасности
- Встроенный ЭМС-фильтр
- Возможность работы с синхронными двигателями
- Возможность одновременной настройки на 2-й двигатель
- Встроенный RS-485 с поддержкой работы с Modbus RTU
- Опциональные сетевые интерфейсы DeviceNet, Profibus, CompoNet, EtherCAT, ML-II и CANopen
- Встроенная функция энергосбережения
- Удобная 5-строчная панель управления
- Степень защиты IP20
- Соответствие элементной базы директиве RoHS



Преобразователи частоты для лифтовых применений серии LX

Преобразователи частоты специального назначения для лифтовых применений. Наличие встроенного ПЛК позволяет реализовать настройку режима выбора скоростей, прямое поэтажное управление (до 32 этажей), функцию поэтажного обучения позициям.

- Мощность от 0,4 кВт до 37 кВт в 3-фазном исполнении
- Вольт-частотный и векторно-токовый (без датчика ОС), а также полный (с датчиком ОС) режимы управления
- Высокий пусковой момент (200% на 0,3 Гц в режиме OLV)
- Встроенный ПЛК
- Возможность работы с асинхронными и синхронными электродвигателями
- Встроенная функция автонастройки тестовым вращением
- Встроенная функция определения момента инерции (с вращением)
- Встроенная система управления тормозом до 22 кВт включительно
- Встроенная функция безопасности
- Встроенный преобразователь питания для запитки от батарей (220 В перем. тока/48–600 В пост. тока)
- Многофункциональная панель оператора
- Возможности расширения опциональными платами:
 - плата инкрементального энкодера,
 - универсальная плата для двух энкодеров,
 - плата расширения входов/выходов (5 цифровых входов, 2 реле, 1 цифровой выход)
- Степень защиты IP20
- Соответствие элементной базы директиве RoHS



Мощный преобразователь частоты для специальных применений серии SX

Преобразователь предназначен для работы в приложениях, где требуется высокий уровень мощности в сочетании с возможностью управления VT (U/F) или в закрытом контуре СТ (CLV). Стандартная поставка включает наличие специализированного ПО (прошивки) для конкретной задачи. Возможна дополнительная комплектация платами ввода-вывода, сетевыми интерфейсами, системами охлаждения и защиты от перегрева в нагрузке. Типовые применения: насосы, вентиляторы HVAC, краны, компрессоры, нагнетатели, прессы, мешалки.

- Напряжение питания 230–480 В, 500–690 В перем. тока
- Диапазон мощностей: 90 кВт – 1 МВт
- Минимальные габариты в классе
- Доступны два варианта исполнения:
 - SX-XXX-EF – СТ (CLV) с замкнутым контуром управления,
 - SX-XXX-EV – VT (U/F) с вольт-частотным управлением
- Режимы работы ND (120%/1 мин) и HD (150%/1 мин)
- Встроенный логический контроллер (сравнение, OR, AND, EXOR)
- Встроенная поддержка сетей Modbus, DeviNet, PROFIBUS
- Встроенный ЭМС-фильтр класса С3
- Многофункциональная операторская панель
- Возможность поставки заказных конфигураций с учетом требований клиента
- Управление кривой нагрузки
- Безопасность в соответствии со стандартами EN13849-1 и EN62601
- Степень защиты IP54
- Соответствие элементной базы директиве RoHS



Серия V1000

Серия компактных преобразователей частоты. Благодаря особенностям конструкции и применяемым компонентам срок службы каждого экземпляра доведен до 10 лет без снижения эксплуатационных характеристик. Применение в конструкции двухпроцессорной архитектуры позволило поднять быстродействие почти в 4 раза по сравнению с предыдущими моделями. Эта особенность, а также наличие функции оперативной автонастройки позволяет максимально быстро отслеживать и изменять параметры управления электродвигателем. Применение безвинтовых клемм даёт возможность проводить монтаж/демонтаж устройства с меньшими временными затратами. Радиатор из нового материала с улучшенным теплоотводом в сочетании с компактной конструкцией позволяет экономить место при монтаже, особенно при использовании нескольких преобразователей.



Основные отличия от предыдущих моделей

- Компактный дизайн. Самая компактная модель в мире.
- Наличие двойной шкалы мощности: нормальный (120%/1 мин) переменный вращающий момент для вентиляторов, насосов, центрифуг и силовой (150%/1 мин) постоянный вращающий момент для конвейеров, станков, подъемных механизмов
- Мощность до 15/18,5 кВт
- Вольт-частотное или векторное регулирование по току
- Высокий пусковой момент (200% при 0,5 Гц)
- Встроенный фильтр ЭМЗ
- Векторное управление по току
- Функция оперативной автонастройки
- Запатентованная технология снижения шумов от работы двигателя на низких частотах
- Управление асинхронными двигателями и двигателями с постоянными магнитами
- Безвинтовые клеммные зажимы
- Клеммная плата секции управления с памятью
- Встроенная функция аварийного останова, соответствующая категории безопасности 3 (EN954-1)
- Оригинальная функция прогнозирования технического обслуживания
- Поддержка промышленных сетей: Modbus (встроена), PROFIBUS, DeviceNet, CanOpen, EtherNet, LonWorks, CompoNet
- Степень защиты IP20

Технические параметры

- Класс 200 В, однофазный, от 0,1 до 4 кВт
- Класс 200 В, трехфазный, от 0,1 до 15 кВт
- Класс 400 В, трехфазный, от 0,2 до 15 кВт

Специализированное программное обеспечение для частотных преобразователей CX-Drive

Новая версия программы CX-Drive для настройки регуляторов частоты и сервоприводов компании Omron позволяет еще более упростить ввод в эксплуатацию нового оборудования.

Новые функции включают автоматическое распознавание серии и типа привода, построение графиков реального времени и возможность подключения одного ПК с работающей программой CX-Drive одновременно к нескольким приводам.

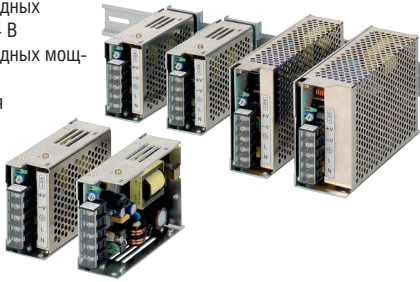
- Подробная расшифровка всех параметров
- Интерфейс и справочная система на русском языке
- Сохранение и загрузка всех параметров привода в виде файлов
- Графическая настройка ПИД-регуляторов и частот
- Состояние входов/выходов привода и построение диаграмм в реальном времени
- Непосредственное подключение к приводу либо удаленно через ПЛК Omron

S8JX-G

Недорогой компактный источник питания с возможностью монтажа на DIN-рейку

Источники питания этой серии имеют диапазон мощностей от 15 до 600 Вт и стандартный ряд выходных напряжений от 5 до 24 В постоянного тока. Компактные габариты и наличие нескольких вариантов крепления позволяют экономить место при групповом монтаже. Источники питания этой серии имеют выходные цепи с защитой от перегрузки по току и короткого замыкания. Заявленный ресурс источников питания этой серии составляет не менее 10 лет.

- Широкий диапазон выходных напряжений 5, 12, 15, 24 В
- Широкий диапазон выходных мощностей от 15 до 600 Вт
- Светодиодная индикация рабочего режима
- Защита от перенапряжения
- Защита от перегрузки по току на выходе
- Защита от короткого замыкания
- Все модели могут быть оснащены креплением на DIN-рейку
- Сертифицированы по UL, cUL, UL508, CE, SEMI F47, VDE
- RoHs



S8VS

Компактный источник питания с функциями самодиагностики и индикацией выходных параметров

Источник питания с уникальными диагностическими возможностями. Благодаря им источник питания S8VS повышает эффективность и оптимизирует профилактическое обслуживание вашего оборудования. Источник питания с дисплеем – отличное решение для критичных к остановке производств, например для автомобильной и полупроводниковой промышленности.

- Подает сигнал о необходимости замены (прогнозирование необходимости техобслуживания) выхода NPN или PNP
- Обеспечивает измерение времени наработки (контроль суммарного времени работы) с отображением на дисплее.
- На дисплее отображаются выходные значения напряжения, тока или пикового тока
- Имеются модели без дисплея
- Диапазон мощностей 15–240 Вт при напряжении 5, 12 и 24 В пост. тока
- Сертифицированы по UL, SEMI-F47-0200



S8VM

Серия компактных источников питания S8VM



Все модели серии имеют одинаковую высоту, составляющую всего 84,5 мм. Линейка моделей представлена в диапазоне до 1500 Вт. Выходное напряжение составляет 5, 12, 15 или 24 В. Стандартные и дополнительные модели этой серии мощностью до 150 Вт оснащены двумя выходами аварийной сигнализации: на случай коротких «провалов» питающего напряжения 24 В пост. тока и на случай постепенного падения этого напряжения. Модели на мощность 300, 600, 1500 Вт имеют функцию предупреждения о перегрузке.

- Диапазон выходных напряжений постоянного тока 5, 12, 15 и 24 В пост. тока
- Диапазон мощностей от 15 до 1500 Вт
- Светодиодная индикация включения питания
- Транзисторный выход PNP или NPN и светодиодная сигнализация пониженного напряжения или отказа питания
- Возможность установки на DIN-рейку для всех моделей серии (за исключением модели на 1500 Вт)
- Сертифицированы по UL, SEMI-F47
- Защита от ЭМП класса В, класса 1 раздел 2 по UL, SEMI-F47 (входное напряжение 200 В перем. тока)

S8TS

Модульный источник питания промышленного назначения для создания систем питания с требуемыми выходными параметрами

S8TS – серия модульных (наращиваемых) источников питания. Стандартные блоки можно соединять параллельно, что обеспечивает максимальную гибкость в использовании. Допустимое количество модулей – до четырёх. Допустимая суммарная мощность до 240 Вт при выходном напряжении 24 В пост. тока или в конфигурации с несколькими выходами.

- Повышает надежность системы путем резервирования по правилу N+1
- Стандартный блок: 60 Вт при 24 В пост. тока, 30 Вт при 12 В пост. тока и 25 Вт при 5 В пост. тока
- Наличие дополнительного аккумуляторного блока подпитки для обеспечения бесперебойного питания в случае прекращения подачи электроэнергии. Буферный блок подпитки защищает систему от кратковременных сбоев и пропадания электроэнергии
- Защита от электромагнитных помех класса В класса 2 по UL, раздел 2 класса 1 по UL



S8VT

Компактный источник питания с входом для трёхфазного напряжения

S8VT – источник питания компактного дизайна с трехфазным входом. Отличается одним из лучших в своём классе показателей удельной мощности. Серия состоит из 4 моделей с выходной мощностью 120, 240, 480 и 960 Вт при напряжении 24 В пост. тока. Первичные цепи у всех моделей имеют предохранители для защиты самого источника и подключенной нагрузки. Конструктивно позволяет работать на полной мощности, не требуя принудительного охлаждения. Имеется возможность параллельного соединения двух источников, а также от напряжения питания до 810 В пост. тока.

- 3-фазный вход с диапазоном напряжений 340...576 В перем. тока
- Вход пост. тока до 810 В
- Выходной ток 5, 10, 20 и 40 А при 24 В пост. тока
- Защитные входные предохранители
- Возможно последовательное и параллельное включение
- Сертифицированы по UL 60950-1, UL 508 и CE
- Соответствует стандарту EN 61000-3-2

