

Промышленные реле

Надежные реле для любого промышленного применения



industrial.omron.eu

• Стабильное подключение без сбоев

По всему миру OMRON продает 25 реле каждую секунду.

Хотя реле часто считаются достаточно простыми элементами, они играют важнейшую роль для бесперебойной работы предприятия, а технология, на которой основана их работа, далеко не так проста, как кажется. Компания OMRON занимается проектированием и производством реле более 50 лет и является крупнейшим в мире монобрендовым производителем реле. Мы постоянно совершенствуем продукцию и следим за тенденциями рынка, такими как например переключение гибридных автомобилей на питание от аккумулятора.

Мы производим более 800 миллионов реле в год, что было установлено в ходе наблюдения за нашим передовым производственным объектом в Японии, который по площади равен 30 футбольным полям. Около 9000 сотрудников (от полного числа сотрудников компании – 36 000 человек) заняты в процессе производства реле на пяти специализированных производственных участках, включая основное производственное предприятие в Кумамото, где также расположена штаб-квартира компании. Потрясающая эффективность наших реле является результатом тщательного проектирования и неудержимого стремления к высокому качеству.





Безупречное качество

Компания OMRON не допускает компромиссов, когда речь заходит о проектировании и выборе материалов. Для OMRON это означает, что каждое реле должно работать безупречно с превышением количества операций как минимум в 1,3 раза от указанного количества. Например, благодаря превосходной конструкции наше реле G2RV размером 6 мм отличается удвоенным сроком службы в сравнении с другими реле размером 6 мм (6 А; 250 В переменного тока НЗ/НО)

Гибкость в соответствии с вашими требованиями

Благодаря линейке совместимых по разъемам электромеханических реле (ЭМР) и твердотельных реле (TTP), компания OMRON всегда готова предложить решение, отвечающее вашим потребностям. А если стандартное реле общего назначения MY-S вам не подходит, OMRON также может предложить варианты с герметичным корпусом, с механической блокировкой и для пайки на печатную плату, а также идентичную модель с раздвоенными контактами, пригодную для переключения сигналов низкого уровня.

Стабильное подключение без сбоев

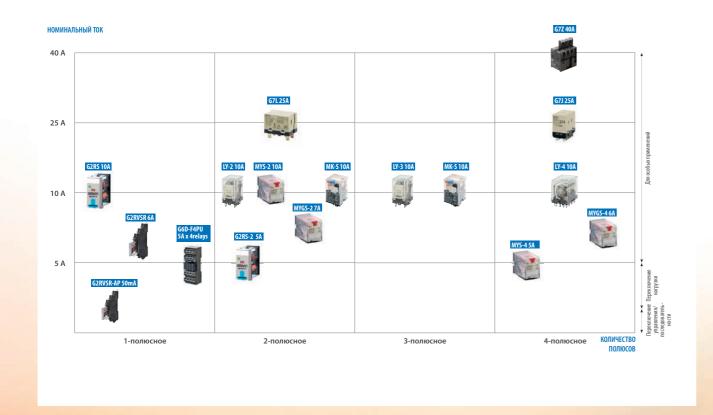
Создание миниатюрных и мощных реле для интерфейсов ПЛК, стало настоящей революцией в сфере промышленной автоматизации. Были внедрены системы подключения, устраняющие проблемы, связанные с удобством для персонала и ошибками монтажа. Благодаря промышленному интерфейсу G2RV можно подключить к любому ПЛК, выполнив три быстрых и простых действия.

Возможность работы в любой среде ... с высокой надежностью

Компания OMRON производит широкий спектр силовых и слаботочных реле для различных областей применения. Несмотря на то, что в данном руководстве основное внимание уделяется продукции для монтажа на DIN-рейку или на панель, все реле в нашем ассортименте имеют одно общее

свойство: превосходное качество, обеспечивающее высочайшую надежность. А благодаря нашей глобальной цепочке поставок качество и надежность поддерживаются на стабильно высоком уровне вне зависимости от места приобретения и установки реле OMRON.

Линейки электромеханических реле





Высокоэффективные реле для любых нагрузок

Электромеханические реле OMRON - отличный выбор для широкого спектра применений. Их отличает ряд рабочих характеристик и конструктивных особенностей, увеличивающих срок службы, таких как контакты G2RS, изготовленные из сплава серебра, олова и индия для обеспечения хорошего баланса по производительности для различных параметров нагрузок, включая коммутацию нагрузок постоянного тока и пусковые токи. Их производительность намного выше по сравнению с альтернативными моделями, которые изготавливаются с использованием сплава серебра и никеля, так как они отличаются низкой производительностью при нагрузках, отличных от стандартных нагрузок переменного тока (особенно при пусковых токах). Устройства серии МҮ-S (4-полюсные версии) имеют золоченые контакты, что обеспечивает высокую надежность соединения.



Позолоченные контакты для оптимальной защиты











Реле G2RV, в тонком корпусе (6 мм)

Единственное реле размером 6 мм на рынке, предназначенное специально для промышленного применения. Значительная экономия пространства и времени без ущерба для надежности.

- Тип SPDT 6 A
- Удвоенный срок службы в сравнении с другими реле размером 6 мм (6 А; 250 В переменного тока НЗ/НО)
- Большая контактная поверхность и негнущиеся контакты, обеспечивающие надежность
- Светодиодный индикатор и прозрачный корпус упрощают проверку исправности и состояния
- Механический флажок указывает фактическое рабочее состояние контактов
- Технология Push-In Plus для простой коммутации





Реле G3RV с тонким корпусом (6 мм) повторение форм-фактора G2RV

Мощное, но компактное реле, обеспечивающее быстрое и простое подключение к ПЛК. Для коммутации нагрузки в моделях с выходами постоянного тока используется MOSFET-транзистор

- Выходной ток 2 А и 3 А
- Встроенный светодиодный индикатор
- Простое подключение к ПЛК
- Безвинтовые клеммы и аксессуары для простой
- Технология Push-In Plus для простой коммутации





Реле G2RS с расширенными функциями

Тонкие интерфейсные реле с расширенными функциями, обеспечивающие гибкость и удобство

- Тип SPDT 10 A, тип DPDT 5 A
- Материал контактов AgSnIn обеспечивает хороший баланс по производительности при различных нагрузках
- Контакты промышленного класса для улучшения проводимости и снижения нагрева





Промышленные твердотельные реле широко

производство продуктов питания и напитков, например, для переключения различных механизмов на линиях бутылочного розлива.

используются в таких отраслях, как

Входы/выходы компактных твердотельных реле G3R совместимы с реле G2RS

Для интерфейсов ввода/вывода, требующих высокой диэлектрической прочности. Совместимы с электромеханическими реле G2RS. Также доступны высокоскоростные модели с оптимальными входными характеристиками для различных датчиков.

- Выходной ток 1,5А и 2А
- Выходные напряжения от 5 до 200 В пост. тока/от 100 до 240 В перем. тока
- Монтаж на DIN-рейку с помощью монтажной колодки
- Индикатор подтверждения ввода

Твердотельные реле с высокой коммутационной способностью и высокими частотами переключений

TTP компании OMRON хорошо зарекомендовали себя на рынке благодаря высокой надежности. Это идеальный выбор для контроля температуры и параметров технологических процессов. Твердотельные реле не содержат движущихся частей, поэтому они исключительно надежные, быстрые (с высокой частотой переключения) и не требуют технического обслуживания.

Все реле Omron (как электромеханические, так и твердотельные) имеют прочные широкие контакты, которые не сгибаются, а в случае G3RV обеспечивают на 125% большую контактную поверхность. Это обеспечивает повышение проводимости, низкое сопротивление на клеммах и более низкую рабочую температуру.



Большие съемные контакты





Семейство МҮ

Все модели* семейства МУ оснащены такими стандартными функциями, как прозрачная крышка, механический индикатор для простоты проверки состояния контактов и светодиодный индикатор, отображающий корректность работы реле, а также удобство определения типа управляющего напряжения: красный светодиод для переменного тока и зеленый для постоянного. С самого начала производства было произведено более 1 миллиарда реле данной серии.

- Тип контакта от 6 А до 10 А
- Позолоченные контакты (MY4(S))
- Тестовая кнопка (фиксируемая)
- Варианты с герметичным корпусом, с механической блокировкой и для пайки на
- Контакты шириной 2,6 мм обеспечивают повышение проводимости и снижение нагрева





Твердотельное реле G3FD - совместимо с MY-S

Данное твердотельное реле полностью совместимо по форме и размеру с электромеханическими силовыми реле серии МҮ.

- Выходной ток 2 А и 3 А
- Выходные напряжения от 4 до 110 В постоянного тока/от 100 до 240 В переменного тока
- Монтаж на DIN-рейку с помощью монтажной
- Индикатор подтверждения ввода





Надежные реле общего назначения обеспечивают те же базовые функции/операции, что и реле семейств MY-S и G2RS.

- 8-контактные DPDT и 11-контактные 3PDT
- Ток переключения до 10 А
- Тестовая кнопка (фиксируемая)
- Температурный диапазон от -40°C до 60°C







Твердотельные реле идеально подходят для областей применения, где требуется быстрое переключение нагрузки. Примером могут служить пневматические гвоздезабивные станки в деревообрабатывающей промышленности.

Твердотельное реле G3B - совместимо с MK-S

Данное твердотельное реле совместимо по форме и размеру с электромеханическим реле MK-S, а также доступно в виде модели с выходом постоянного тока для применения в условиях высокого напряжения.

- Выходной ток 3А и 5А
- Выходные напряжения от 5 до 110 В постоянного тока/от 100 до 240 В переменного тока
- Монтаж на DIN-рейку с помощью монтажной колодки
- Индикатор подтверждения ввода





11

Принадлежности для любых целей OMRON предлагает полный ассортимент принадлежностей для настройки реле и их адаптации к конкретной ситуации.



Колодки

Компания OMRON предлагает широкий выбор колодок с винтовыми и безвинтовыми зажимами.

Сегодня технология Push-in plus компании OMRON для колодок с безвинтовыми зажимами является лучшим решением для применения в условиях сильной вибрации и обеспечения быстрой и простой коммутации.



Крепежные зажимы

Зажимы обеспечивают дополнительную безопасность в условиях сильной вибрации и гарантируют надежное крепление реле во время транспортировки.



Маркировка

Идентификационные маркировочные таблички можно использовать для отдельных реле/колодок. Единообразие этикеток MG-CPM 04. Стандартная этикетка для всех продуктов «Value Design», но не только: PYF_--PU , $P2RF_--PU$, PTF_--PU , $P2RF_--PU$, $P2R_--PU$,

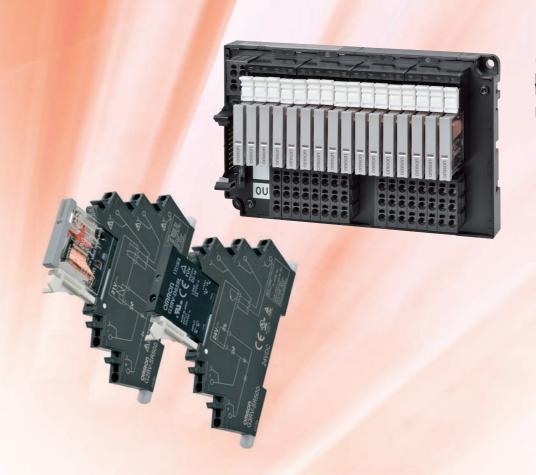


Пепемыцк

Перемычки для легкого подключения доступны в различных цветах и с разным количеством полюсов.

Перемычка типа PYDN предназначена для клемм Push-in plus и доступна для всех разъемов «Value Design».

Организовать связь стало проще





Компания OMRON предлагает промышленный интерфейс, который упрощает установку и замену реле. Интерфейс, созданный на базе тонких (6 мм) промышленных реле OMRON, позволяет всего за три простых шага безопасно и надежно подключить наши разъемы к ПЛК любого типа.

- Экономия пространства
- Обеспечивает связь блоков из 8 реле с вашим ПЛК
- Соединение без неисправностей
- Коммутация силовой нагрузки

- Удвоенный срок службы в сравнении со средними реле размером 6 мм (6 А; 250 В переменного тока НЗ/НР)
- Отличное соединение реле благодаря съемным контактам
- Простота технического обслуживания





