

Масштабируемая промышленная автоматизация

Превращая идеи в реальные решения...



Локальные установки и простые машины
Технические средства для локальных задач автоматизации. Простые, компактные решения, обеспечивающие доступность использования и технического обслуживания.

- Надежные компактные ПЛК
- Управление позиционным перемещением: до 4 осей
- НМИ, сервоприводы и инверторы
- Удаленный доступ к контроллеру

Интегрированные комплексные установки
Быстрые и гибкие средства для комплексной автоматизации поточного производства. Поддержка сетевых коммуникаций обеспечивает максимальную гибкость конфигурации системы и предоставляет единую точку доступа к управлению всей установкой.

- Цифровое управление движением: до 16 осей
- Единое программное обеспечение для задач комплексной автоматизации
- Средства визуализации с набором интеллектуальных функций для конфигурирования и наблюдения за работой устройств
- Удаленный доступ на всех уровнях автоматизации

Высокопроизводительные машины с расширенными функциональными возможностями
Управление гибкими производственными линиями с полной интеграцией всех средств автоматизации, включая системы технического зрения и робототехники. Программно-логическое управление и управление движением, интегрированные в одном контроллере.

- Управление движением: до 64 осей
- Одно программное обеспечение для настройки сети, программирования, 3D моделирования и мониторинга
- Управление Delta-роботами и линейными серводвигателями
- Датчики технического зрения с входом энкодера для выполнения функции слежения

Промышленные реле Omron

OMRON

Статья посвящена достоинствам электромеханических и твердотельных реле компании Omron – одного из крупнейших производителей продуктов промышленной автоматизации в мире. Данные приборы отличаются высоким качеством, большим запасом прочности и надежности, долговечны и просты в обслуживании.

ООО «Омрон Электроникс»

С момента своего основания в 1933 году компания Omron занимается разработкой, производством и продажей средств автоматизации. Появившись в Японии без малого 80 лет назад, компания постепенно стала крупной международной корпорацией, мировым лидером на рынке промышленной автоматизации. Специалистами Omron накоплен уникальный опыт решения прикладных задач различной сложности в таких отраслях рынка, как энергетика, машиностроение, пищевая и перерабатывающая промышленность, металлургия, и многих других.

Российское подразделение Omron Electronics было основано в 1991 году и с тех пор шаг за шагом завоевывает все больше и больше доверия среди заказчиков благодаря традиционно высокому японскому качеству продукции, внедрению инновационных технологий и развитой системе технической поддержки на всех этапах разработки и реализации проектов.

Все гениальное – просто

Из курса школьной программы нам известно, что реле – это электромеханическое устройство, предназначенное для осуществле-

ния скачкообразных изменений тока в электрической цепи в результате заданных входных воздействий. В автоматизированных инженерных системах реле – один из простейших компонентов, который при этом играет чрезвычайно важную роль, а именно влияет на безаварийную работу всей системы. Хочется подчеркнуть, что используемые технологии реле далеко не так просты, как кажется на первый взгляд. Именно поэтому Omron тщательно отслеживает качество каждого изделия.

Предприятия корпорации Omron выпускают более 800 млн реле



▲ По всему миру компания Omron продает 25 реле каждую секунду 24 часа 7 дней в неделю



▲ Герметичное реле MY4H

ется повышенная защита от пыли и влажности либо взрывозащищенность: на нефтеперерабатывающих, цементных заводах, на пищевых комбинатах и т. д.

Электромеханические реле с высокой производительностью для нагрузок любого типа

Долговечность и производительность электромеханических реле фирмы Omron обеспечивается их конструктивными особенностями. Например, контакты реле G2RS, изготовленные из сплава серебра с индием и оловом, отлично справляются с коммутацией постоянного тока и, что немаловажно, с переключением пускового. Производительность такого реле намного выше, чем у альтернативных моделей с контактами из сплава серебра с никелем. Последние справляются со стандартными нагрузками переменного тока, но не очень хорошо проявляют себя при других нагрузках (особенно при переключении пускового тока). А контакты реле серии MY-S (4-полюсная версия) покрыты золотом, что позволяет обеспечить надежность соединения, превосходящую лучшие отраслевые показатели.

Еще один пример высоких стандартов, которых придерживается Omron, — тончайшие 6-миллимет-

ровые реле: электромеханическое G2RV и твердотельное G3RV. Благодаря высокой производительности и длительному сроку службы серии G2RV/G3RV завоевали популярность на рынке и стали синонимом качества. Несмотря на функциональные различия между этими моделями, реле полностью совместимы на одной шине, что обеспечивает простоту монтажа.



▲ Контакты реле серии MY-S покрыты золотом для обеспечения наивысшей надежности соединения

G2RV

Надежная конструкция и тонкий прозрачный корпус

Жесткие контактные выводы реле G2RV не гнутся при замене, оставаясь прямыми и ровными,

благодаря чему достигается надежное электрическое соединение контактов с силой тока до 6 А или напряжением до 440 В. Сквозь прозрачный корпус легко проверить работу устройства. Кроме того, тонкий (6 мм) прибор экономит пространство.

Увеличенный срок службы и простота замены реле

Реле G2RV служит в два раза дольше, чем другие подобные изделия, для его установки или замены не требуется дополнительных инструментов. При замене реле легко и быстро извлекают из колодки, не задев соседних приборов.

G3RV

Долговечность и надежность работы при высоком пусковом токе

Твердотельные реле способны выдержать высокие пусковые токи и перегрузки, а так как они не имеют движущихся деталей, их срок службы в десятки раз дольше, чем у электромеханических реле.

Высокая скорость переключения и надежное электрическое соединение

Отличительной особенностью твердотельного реле G3RV является время переключения, которое составляет всего несколько миллисекунд, а большая площадь электрического контакта и негнущиеся выводы обеспечивают надежность соединения. С помощью соединителей с защелкивающимся креплением прибор можно легко и без единой ошибки подключить к ПЛК, о чем просигнализирует светодиодный индикатор.

Компания Omron производит множество силовых реле и реле для коммутации слаботочных нагрузок. В условиях глобальной логистики качество и надежность этой продукции остаются неизменно высокими.

Л. В. Масленникова,
менеджер по продукции «Компоненты»,
ООО «Омрон Электроникс»,
тел.: (495) 648-9450,
www.industrial.omron.ru