

ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА РЕЛЕ

Основные модели электромеханических и твердотельных реле

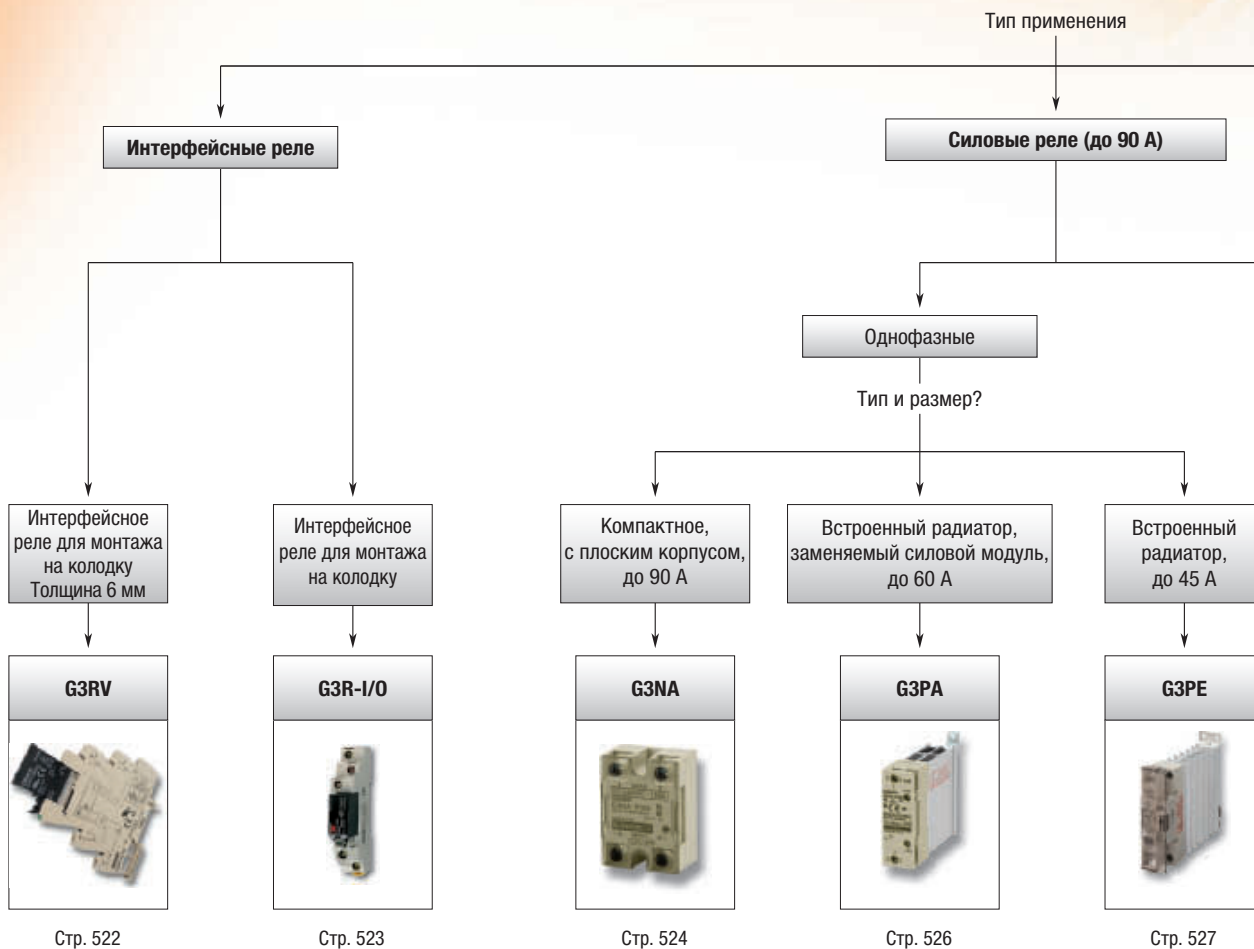


КОМПАКТНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

Серия G3 — надежное сопряжение сигнальных и силовых цепей

Мы предлагаем широкий выбор силовых твердотельных реле для монтажа в шкафу управления на различные выходные токи и напряжения, со встроенным радиатором (G3PE) и без него (G3NA). Линейка компактных твердотельных реле G3RV и G3R для сопряжения входных и выходных цепей включает быстродействующие модели (G3R).

- Тонкое (6 мм) промышленное твердотельное реле, совместимое с реле G2RV (G3RV).
- Быстродействующие интерфейсные реле (G3R-I/O), совместимые с реле G2RS.
- G3NA с выходными токами от 5 до 90 А, G3PB на токи до 45 А.
- Выходные напряжения до 480 В~ и до 200 В= у модели G3NA.
- Встроенный варистор эффективно ограничивает броски напряжения во внешних цепях.





Регулирование мощности

Трёхфазные

Встроенный радиатор до 45 А

G3PE



Стр. 527

Однофазные

Встроенный радиатор до 60 А

G3PW



Стр. 528




Многоканальный, до 8 твердотельных реле

G3ZA



Стр. 529

Таблица выбора продуктов

Категория		Твердотельные реле для монтажа на панель управления			
Критерии выбора					
	Модель	G3RV	G3R-I/O	G3NA	
	Тип нагрузки	Выходной модуль	Входной модуль	Выходной модуль	Обычные резисторы Инфракрасный нагреватель средне- и длинноволнового диапазона Трансформаторы и дроссели
	Контроль по 1 фазе	–	–	–	■
	Контроль по 2 фазам	–	–	–	–
	Контроль по 3 фазам	–	–	–	–
	Функция	Коммутация сигналов	Коммутация сигналов	Коммутация сигналов	Управление нагревателем, управление двигателем
	Макс. ток	2 А (перем.); 3 А (пост.)	100 мА	2 А	90 А
Напряжение/ ток нагрузки [В~/]	От 24 до 240	–	–	–	■
	От 100 до 240	■	–	■	–
	От 200 до 480	–	–	–	■
Напряжение/ток нагрузки [В=]	От 5 до 200	От 3 до 26,4	От 4 до 32	■	■
Входные напряжения [В= или В~/]	5...24 В=	–	■	■	■
	12...24 В=	12 В= ±10 %; 24 В= ±10 %	■	–	–
	24 В~/	■ 24 В~/ ±10 %	–	–	–
	100...120 В~/	■ 110 В~/ ±10 %	■	–	■
	200...240 В~/	■ 230 В~/ ±10 %	■	–	■
	Аналоговый вход	–	–	–	–
Функции и свойства	Встроенный радиатор	–	–	–	–
	Контроль перехода фазы через ноль	□	–	□	■
	Встроенный варистор	–	–	–	■
	Светодиодный индикатор срабатывания	■	■	■	■
	Защитная крышка	Нет	Нет	Нет	■
	Подключение 3-фазной нагрузки	Нет	Нет	Нет	■
	Заменяемый силовой модуль	–	–	–	–
	Выход сигнализации аварий	Нет	Нет	Нет	–
	Встроенное обнаружение неисправностей	Нет	Нет	Нет	–
	Обнаружение разрыва цепи ТТР	Нет	Нет	Нет	–
	Обнаружение КЗ цепи ТТР	Нет	Нет	Нет	–
	Монтаж	DIN-рейка	■	–	–
Винтовое крепление		–	–	–	■
Монтажная колодка		■	■	■	–
Стр.	522	523	523	524	

Твердотельные реле

Твердотельные реле для монтажа на панель управления			Регулятор мощности	
				
G3PA	G3PE	G3PE	G3PW	G3ZA
Обычные резисторы Инфракрасный нагреватель средне- и длинноволнового диапазона Трансформаторы и дроссели	Обычные резисторы Инфракрасный нагреватель средне- и длинноволнового диапазона	Обычные резисторы	Нагреватель из сплава Нагреватель из чистого металла, неметаллический нагреватель (рекомендуются модели постоянного тока)	Зависит от применяемого ТТР. Подает на твердотельные реле управляющее напряжение требуемого уровня (мВ %).
■	■	–	■	Зависит от применяемого ТТР.
–	–	■	–	Зависит от применяемого ТТР.
–	–	■	–	Зависит от применяемого ТТР.
Управление нагревательными приборами	Управление нагревательными приборами	Управление нагревательными приборами	Однофазное регулирование мощности	Интеллектуальное регулирование мощности
60 А	45 А	45 А	60 А	Зависит от применяемого ТТР.
■	–	–	–	–
–	■	■	■	■
■	■	■	–	■ 400...480
–	–	–	–	–
■	–	–	–	–
■	■	■	–	–
■	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	4...20 мА=, 1...5 В=	–
■	■	□	■	–
■	□	■	□	–
■	–	–	–	–
■	■	■	■	■
■	■	■	■	–
■	■	–	–	–
■	–	–	–	–
–	–	–	■	■
–	–	–	■	■
–	–	–	■	■
–	–	–	■	■
■	■	■	–	■
■	■	■	■	■
–	–	–	–	–
526	527		528	529

■ Стандартные □ Возможное исполнение – Нет/Не предусмотрено

НЕСГИБАЕМЫЕ ВЫВОДЫ КОНТАКТОВ

G2RV-SL500 — Сократите время подключения, используя безвинтовые клеммы и соединительные мостики

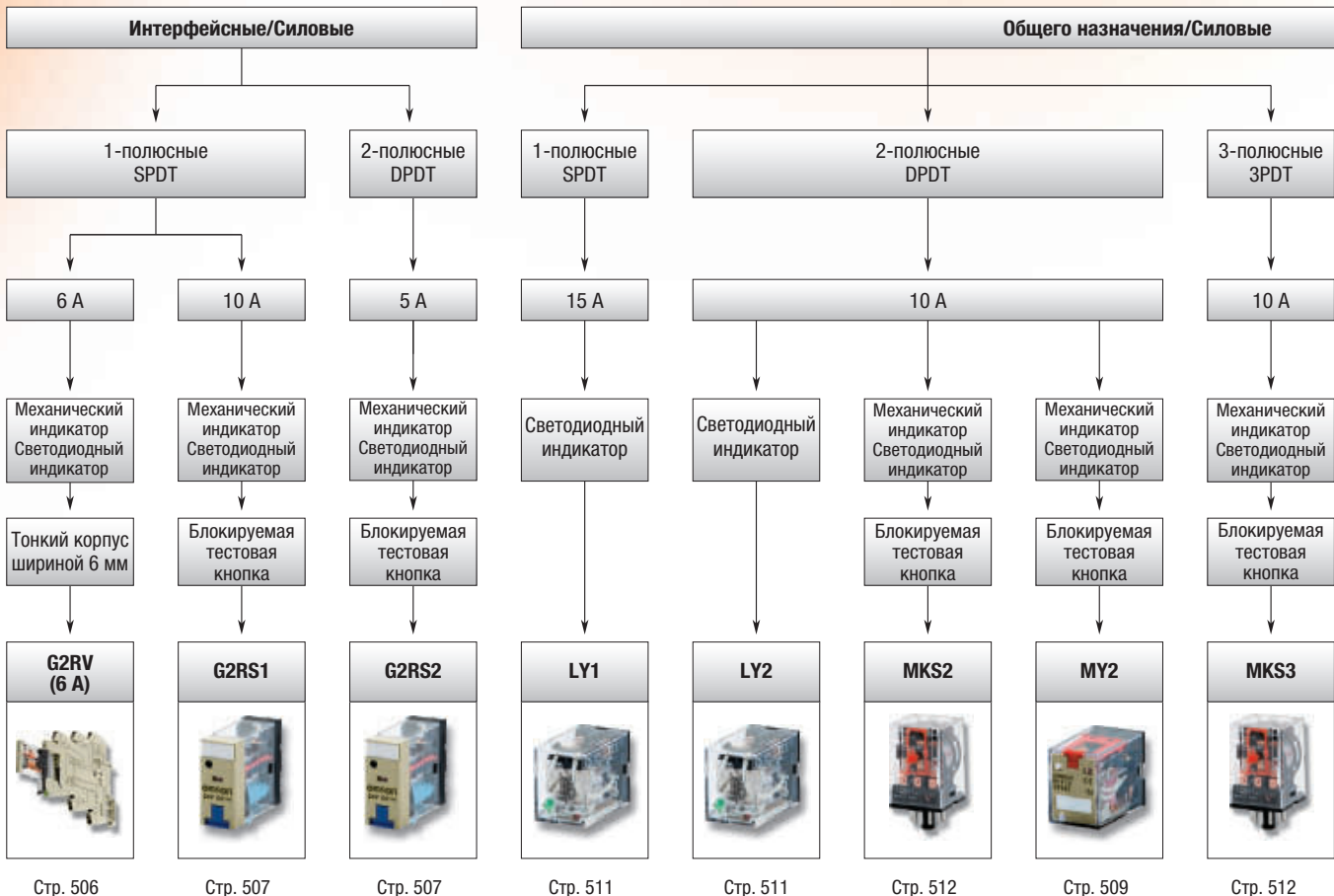
Для серии G2RV-SL500 надежное соединение провода и клеммы требует всего двух действий. Просто удалите изоляцию и вставьте провод. Соединительные мостики еще больше упрощают вашу задачу, ведь их можно подгонять по длине, просто отламывая ненужные штырьки.

- Не нужны дополнительные инструменты для монтажа.
- Допустимы многожильные провода (с обжимными наконечниками) 0,5...2,5 мм².
- Допустимы одножильные провода 0,5...4,0 мм².



Запросите бесплатный образец по адресу:
www.omron-industrial.com/Slimrelay

Съемное промышленное реле с коммутационной способностью до 15 А



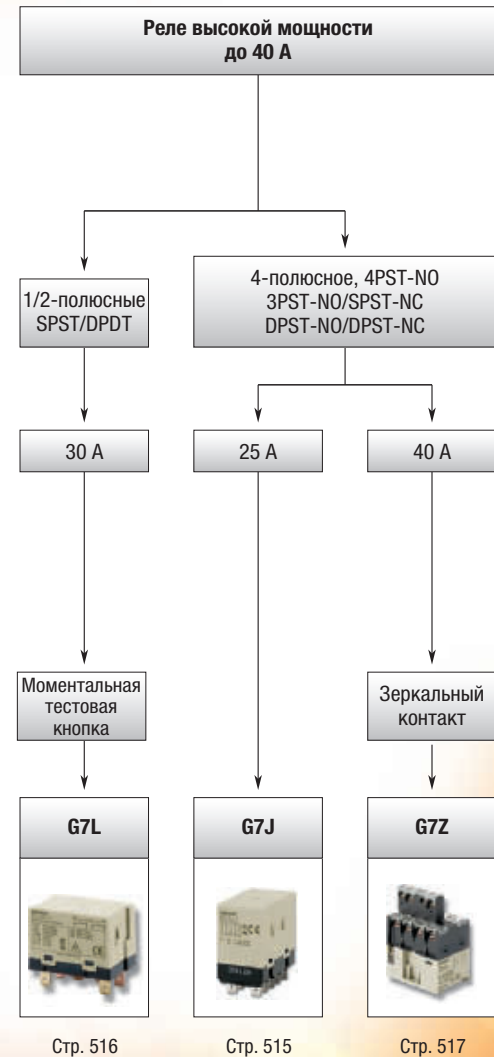
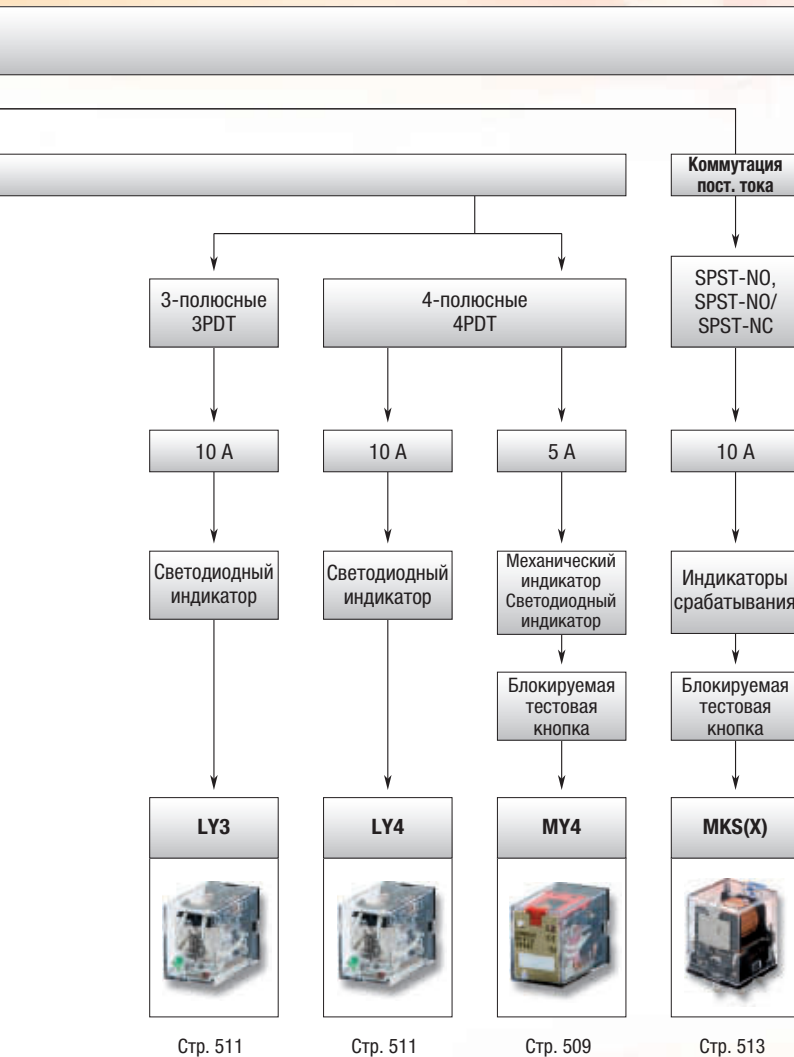
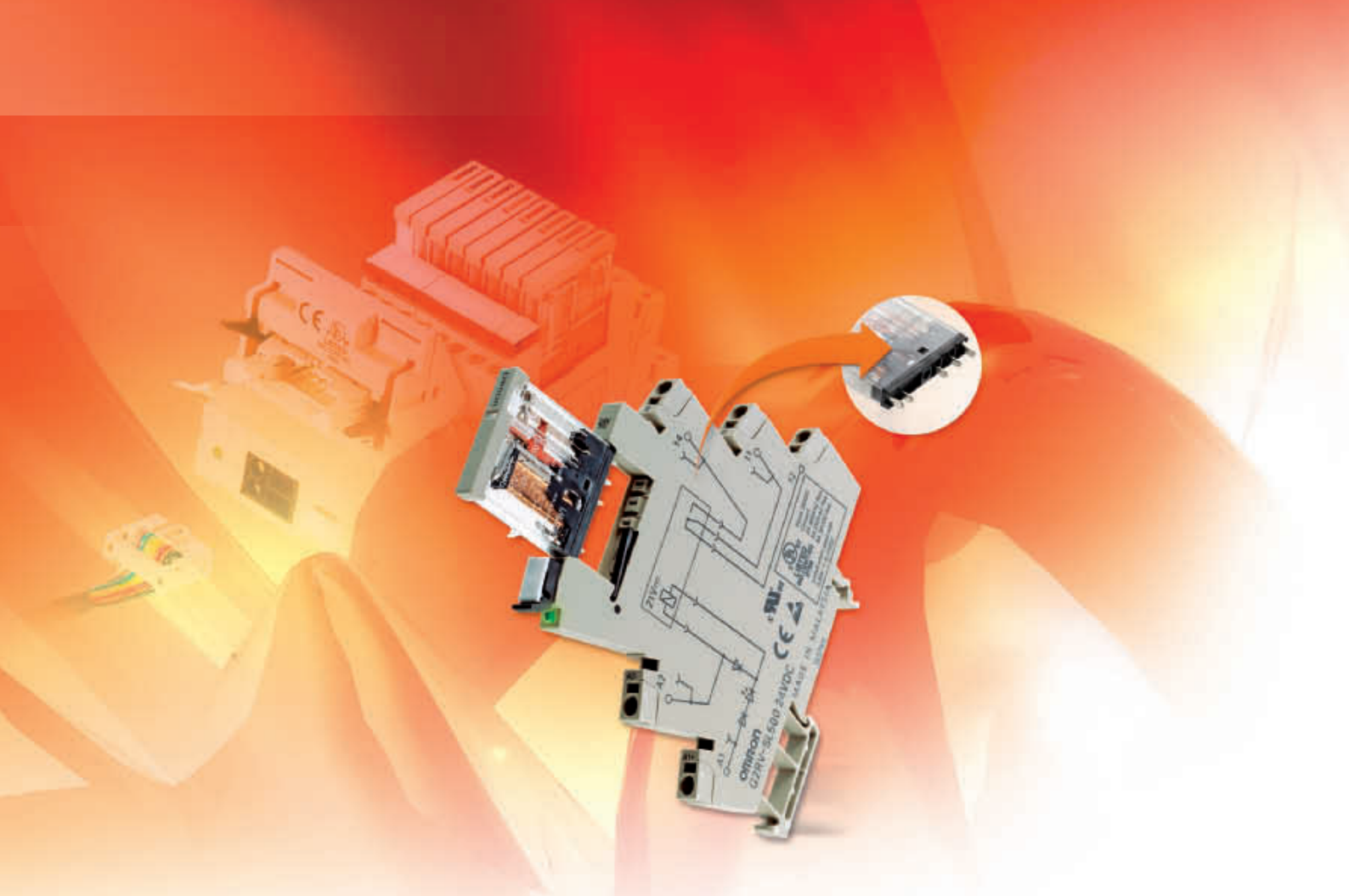








Таблица выбора продуктов

Категория		Интерфейсные/Силовые			Общего назначения/Силовые		
Критерии выбора							
	Серия	G2RV	G2RS		MY		
	1-полюсные	■	■	–	–	–	–
	2-полюсные	–	–	■	■	–	–
	3-полюсные	–	–	–	–	–	–
	4-полюсные	–	–	–	–	■	■
	Конфигурация контактов	1 перекл. (SPDT)	1 перекл. (SPDT)	2 перекл. (DPDT)	2 перекл. (DPDT)	4 перекл. (4PDT)	4PDT раздвоенные
	Материал контактов	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	Ag	AgNi + Au	AgNi + Au
	Макс. коммутируемый ток	6 A	10 A	5 A	10 A	5 A	5 A
	Мин. коммутируемый ток	10 mA при 5 В=	100 mA при 5 В=	10 mA при 5 В=	1 mA при 5 В=	1 mA при 1 В=	0,1 mA при 1 В=
Функции и свойства	Золотое покрытие/позолота	–	□	□	–	■	■
	Макс. ширина (только реле)	5,2 мм	13,0 мм	13,0 мм	21,5 мм	21,5 мм	21,5 мм
	Светодиодный индикатор	■	□	□	□	□	□
	Механический индикатор	■	■	■	■	■	■
	Моментальная тестовая кнопка	–	–	–	–	–	–
	Моментальная/Блокируемая тестовая кнопка	–	□	□	□	□	□
	Маркировочная этикетка	□	□	□	□	□	□
	Диод (катушка пост. тока)	■	□	□	□	□	□
	Варистор (катушка перем. тока)	–	–	–	–	–	–
	RC-цепь (катушка перем. тока)	■	–	–	□	□	□
Подключение к монтажной колодке	Под винт	□	□	□	□	□	□
	Клеммы с винтовым зажимом (Box Clamp)	□	–	–	□	□	□
	Безвинтовые клеммы	□	□	□	□	□	□
Стр.	506	507	509				

Категория		Реле высокой мощности								
Критерии выбора										
	Серия	G7J		G7L		G7Z				
	1-полюсные	–	–	–	–	■	–	–	–	–
	2-полюсные	–	–	–	–	–	■	–	–	–
	3-полюсные	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	4-полюсные	■	■	■	■	–	–	■	■	■
	Конфигурация контактов	4 НО (4PST-NO)	4 НО (4PST-NO)	3 НО/1 НЗ (3PST-NO/SPST-NC)	2 НО/2 НЗ (DPST-NO/DPST-NC)	1 НО (SPST-NO)	2 НО (DPST-NO)	4 НО (4PST-NO)	3 НО/1 НЗ (3PST-NO/SPST-NC)	2 НО/2 НЗ (DPST-NO/DPST-NC)
	Макс. коммутируемый ток	25 A	25 A	25 A	25 A	30 A	25 A	40 A	40 A	40 A
	Минимальная допустимая нагрузка	100 mA при 24 В=	100 mA при 24 В=	100 mA при 24 В=	100 mA при 24 В=	100 mA при 5 В=	100 mA при 5 В=	2 A при 24 В=	2 A при 24 В=	2 A при 24 В=
	Клеммы реле	Блок вспомогательных контактов Зеркальный контакт	–	–	–	–	–	■	■	■
Моментальная тестовая кнопка		–	–	–	–	□	□	–	–	
Под винт		□	□	□	□	□	□	□	□	
Для быстрого подключения		□	□	□	□	□	□	–	–	
Монтаж на печатную плату		□	□	□	□	□	□	–	–	
Монтаж		Винтовое крепление	–	–	–	–	–	□	□	□
		DIN-рейка	–	–	–	–	–	□	□	□
		Зажим (винт)	□	□	□	□	□	□	–	–
		Фланец (винт)	□	□	□	□	□	□	–	–
DIN-рейка (адаптер)		–	–	–	–	□	□	–	–	
Стр.	515	516				517				

Электромеханические реле

Категория		Общего назначения/Силовые								
Критерии выбора	Серия	LY				MKS		MKS(X)		
	1-полюсные	■	–	–	–	–	–	■	–	
	2-полюсные	–	■	■	–	–	■	–	■	
	3-полюсные	–	–	–	■	–	–	■	–	
	4-полюсные	–	–	–	–	■	–	–	–	
	Конфигурация контактов	1 перекл. (SPDT)	2 перекл. (DPDT)	DPDT раздвоенные	3 перекл. (3PDT)	4 перекл. (4PDT)	2 перекл. (DPDT)	3 перекл. (3PDT)	1 НО (SPST-NO)	1 НО (SPST-NO)/1 НЗ (SPST-NC)
	Материал контактов	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn	AgSnIn
	Макс. коммутируемый ток	15 А	10 А	7 А	10 А	10 А	10 А	10 А	10 А, 220 В~; 15 А, 250 В~	5 А, 220 В~; 15 А, 250 В~
	Мин. коммутируемый ток	100 мА при 5 В=	100 мА при 5 В=	10 мА при 5 В=	100 мА при 5 В=	100 мА при 5 В=	10 мА при 1 В=	10 мА при 1 В=	10 мА при 24 В=	10 мА при 24 В=
	Золотое покрытие/позолота	–	□	■	–	–	–	–	–	–
Макс. ширина (только реле)	21,5 мм	21,5 мм	21,5 мм	31,5 мм	41,5 мм	34,5 мм	34,5 мм	34,5 мм	34,5 мм	
Функции и свойства	Светодиодный индикатор	□	□	□	□	□	□	□	□	
	Механический индикатор	–	–	–	–	–	■	■	–	
	Моментальная тестовая кнопка	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Моментальная/Блокируемая тестовая кнопка	–	–	–	–	–	□	□	□	
	Маркировочная этикетка	–	–	–	–	–	□	□	–	
	Диод (катушка пост. тока)	□	□	□	□	□	□	□	Дополнительный для монт. колодки	
	Варистор (катушка перем. тока)	–	–	–	–	–	□	□	–	
	RC-цепь (катушка перем. тока)	–	□	□	–	–	–	–	–	
Подключение к монтажной колодке	Под винт	□	□	□	□	□	□	□	□	
	Клеммы с винтовым зажимом (Box Clamp)	–	–	–	–	–	□	□	–	
	Безвинтовые клеммы	–	–	–	–	–	–	–	–	
Стр.	511					512		513		

■ Стандартные □ Возможное исполнение – Нет/Не предусмотрено



OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

РОССИЯ

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

Австрия

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

Бельгия

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

Великобритания

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

Венгрия

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

Германия

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

Дания

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

Испания

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

Италия

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

Нидерланды

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

Норвегия

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

Польша

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

Португалия

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

Турция

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

Финляндия

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

Франция

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

Чешская Республика

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

Швейцария

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

Швеция

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

Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Другие представительства Omron
www.industrial.omron.eu



Системы автоматизации

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

Системы динамического управления и приводы

- Контроллеры динамического управления • Сервосистемы • Преобразователи частоты • Роботы

Компоненты управления

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

Измерения и безопасность

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

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV и/или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.