

## Краткий каталог 2012-2013

### Руководство по подбору реле



Реле для печатного монтажа  
Промышленные реле  
Интерфейсные реле  
Модули и аксессуары

Таймеры  
Контрольные реле  
УЗИП  
Промышленные термостаты

Фотореле  
Модульные контакторы  
Шаговые реле  
Комнатные термостаты





## Уважаемые коллеги!

Мы подготовили для Вас краткий каталог продукции Finder на русском языке. В этот каталог вошли популярные серии продукции Finder, хорошо известные нашим партнерам и заказчикам, а также много новой продукции, разработанной инженерами за последние годы. С помощью этого краткого каталога, даже если Вы не знакомы с линейкой продукции Finder, Вы можете легко разобраться в заказных кодах переключающих, контрольных реле, таймеров и других приборов Finder.

В последние годы компания Finder взяла курс на расширение линейки производимой продукции. Помимо стандартных электромеханических, твердотельных реле и таймеров, по которым специалисты-электротехники во всем мире узнают продукцию Finder, компания освоила производство контрольных реле, устройств защиты, приборов для управления освещением, комнатных и щитовых термостатов.

Компания Finder проводит большую работу по продвижению своей продукции в России и в странах СНГ - в Украине, Беларуси и в Казахстане. Помимо участия в выставках, проведения конференций и семинаров для дистрибуторов и проектировщиков, мы, совместно с нашими партнерами, активно посещаем конечных потребителей нашей продукции - предприятия, занимающиеся разработкой и выпуском электрических распределительных щитов и шкафов автоматики для промышленности, транспорта, энергетики и строительной инфраструктуры.

В 2011 году интернет-сайт компании Finder [www.findernet.com](http://www.findernet.com) был полностью обновлен, на нем появилась страничка на русском языке, где мы регулярно обновляем информацию о Российском филиале, о наших дистрибуторах и партнерах в Москве, в Российских регионах и странах СНГ (раздел «Наши партнеры»). В разделе «Техническая документация» вы можете найти каталоги, брошюры и инструкции по монтажу и наладке приборов на русском языке. В своей ежедневной работе мы уделяем большое внимание конструкторским бюро и проектировщикам, специализирующимся в области электротехники. На сайте Finder можно найти чертежи всех наших изделий в формате AutoCad, а также базу данных по реле Finder в формате Eplan. Начиная с сентября 2010 года мы выпускаем информационные бюллетени о новых изделиях, изменениях технических регламентов и нормативных документов, а также об особенностях применения реле Finder для различных приложений. Вы можете подписаться на рассылку информационных бюллетеней о новинках, отправив заявку на электронный адрес [finder.ru@findernet.com](mailto:finder.ru@findernet.com). Необходимо отметить, что линейка продукции Finder несколько шире, чем те серии, которые представлены в данном каталоге. Это связано с тем, что Finder старается продвигать на мировом рынке самые современные разработки, но многие клиенты традиционно заказывают те изделия, к которым они привыкли, либо эти изделия много лет назад были внесены в спецификации долгосрочных проектов, пересогласовывать которые не представляется возможным. Техническая документация на эти серии продукции представлена на нашем сайте.

Желаем Вам успехов в работе с оборудованием Finder.

Приглашаем к взаимовыгодному сотрудничеству!

Мы будем благодарны за Ваши отзывы и замечания, а также предложения, которые помогут сделать наше следующее издание лучше.

ООО «Финдер»



	Ном. ток	Колич. контактов	Краткие характеристики	Розетки
 <b>30 Серия</b>	2 A	2 CO	<b>Субминиатюрные двухрядные реле</b> - 2 группы переключающих контактов - Возможность коммутации низковольтных сигналов - Промышленный стандарт: Субминиатюрный корпус с двухрядным расположением выводов - Чувствительная катушка DC: 200 мВт - Влагонепроницаемые: RT III	
 <b>32 Серия</b>	6 A	1 CO 1 NO	<b>Субминиатюрные реле для печатного монтажа</b> - 1 переключающий или 1 нормально открытый контакт - Субминиатюрный, низкопрофильный корпус - Чувствительная катушка DC: 200 мВт - Влагонепроницаемые: RT III	
 <b>34 Серия</b>	6 A	1 CO 1 NO	<b>Ультратонкие реле для печатного монтажа</b> - Чувствительная катушка DC: 170 мВт - Ширина 5 мм - Изоляция катушка-контакты 6кВ (1.2/50 мкс)	 <b>93 Серия</b>
	0.1 A 2 A	1 выход (SSR)	<b>Ультратонкие твердотельные реле для печатного монтажа</b> - Чувствительный входной контур DC - Ширина 5 мм - Бесшумные, высокая скорость и большая долговечность	
 <b>40 Серия</b>	12 A 16 A	1 CO 1 NO	<b>Миниатюрные реле для печатного монтажа</b> - Катушки DC - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Влагозащита: RT II (стандарт) - Выводы с шагом 3.5 или 5 мм	 <b>95 Серия</b>
	10 A 16 A	1 CO 1 NO	<b>Миниатюрные реле для печатного монтажа / розетки</b> - Катушки DC и AC - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Выводы с шагом 3.5 или 5 мм	
	8 A	2 CO 2 NO		
 <b>41 Серия</b>	12 A 16 A	1 CO	<b>Низкопрофильные электромеханические реле для печатного монтажа</b> - Низкий профиль, высота 15.7мм - Катушки AC и DC: 400 мВт - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Влагозащита: RT II (стандарт), RT III (опция)	 <b>93 Серия</b>
	8 A	2 CO		
	3 A 5 A	1 выход (SSR)	<b>Низкопрофильные твердотельные реле для печатного монтажа</b> - Низкий профиль, высота 15.7 мм - Чувствительный входной контур DC - Бесшумные, высокая скорость и большая долговечность	
 <b>43 Серия</b>	10 A 16 A	1 CO 1 NO	<b>Низкопрофильные реле для печатного монтажа</b> - Низкий профиль, высота 15.4 мм - Чувствительная катушка DC: 250мВт или 400мВт - Очень высокая изоляция контактов 10 мм, 6кВ - Влагозащита: RT II (стандарт), RT III (опция) - Выводы с шагом 3.2 или 5 мм	 <b>95 Серия</b>
 <b>44 Серия</b>	6 A 10 A	2 CO	<b>Миниатюрные реле для печатного монтажа</b> - Высокая физическая изоляция между соседними контактами - Катушки DC - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Влагозащита: RT II - Выводы с шагом 5 мм	 <b>95 Серия</b>
 <b>45 Серия</b>	16 A	1 NO 1 NC	<b>Миниатюрные реле для печатного монтажа</b> - Реле для температур до +125°C - Зазор ≥ 3 мм согласно EN 60730-1 - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Чувствительная катушка DC: 360мВт - Печатный монтаж + наконечник Faston 2500	

	Ном. ток	Колич. контактов	Краткие характеристики	Розетки
 <b>46 Серия</b>	8 А	2 CO	<b>Миниатюрные промышленные реле</b> - Монтаж в розетку или наконечник Faston - Катушки AC и DC - Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс)	 <b>97 Серия</b>
	16 А	1 CO		
 <b>50 Серия</b>	8 А	2 CO	<b>Реле безопасности (EN 50205)</b> - Реле с принудительным управлением контактами согласно EN 50205 тип В - 2 группы переключающих контактов - Высокая степень изоляции между соседними контактами - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Влагозащита: RT II	
 <b>55 Серия</b>	10 А	2 CO 3 CO	<b>Универсальные реле</b> - Катушки AC и DC - Печатный монтаж или в розетку - Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор, светодиод, диод (для катушек DC до 125В) - Версия с нормированным срабатыванием 0,6Un (для катушек 220В DC). Соотв. нормам отраслевого стандарта РФ СО.34.35.302.2006 в сфере Энергетики.	 <b>94 Серия</b>
	7 А	4 CO		
 <b>56 Серия</b>	12 А	2 CO 2 NO 4 CO 4 NO	<b>Миниатюрные силовые реле</b> - Печатный монтаж или в розетку - Опция с фланцевым разъемом (наконечник Faston 187) - Катушки AC и DC - Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод	 <b>96 Серия</b>
 <b>60 Серия</b>	6 А	2 CO 3 CO	<b>Универсальные реле</b> - Разъем 8 или 11 штырьков или монтажный фланец - Катушки AC и DC - Версия катушек с токовым считыванием - Версии с раздвоенными контактами для коммутации низкоуровневых сигналов - Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод	 <b>90 Серия</b>
	10 А			
 <b>62 Серия</b>	16 А	2 CO 2 NO 3 CO 3 NO	<b>Силовые реле</b> - Монтаж на плату, в розетку или на монтажный фланец (Faston 250, Faston 187) - Катушки AC и DC - Версии с контактами NO, зазор между контактами > 3 мм - Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод	 <b>92 Серия</b>
 <b>65 Серия</b>	20 А	1 NO + 1 NC	<b>Силовые реле</b> - Катушки AC и DC - Печатный монтаж или на монтажный фланец (Faston 250) - Вариант с контактами NO, зазор между контактами > 3 мм	
	30 А	1 NO		
 <b>66 Серия</b>	30 А	2 CO 2 NO	<b>Силовые реле</b> - Печатный монтаж или на монтажный фланец (Faston 250) - Катушки AC и DC - Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс)	
 <b>99 Серия</b>			<b>Модули индикации катушки и подавления EMC-помех</b> В зависимости от типа модуля, обеспечивается: - Подавление обратных импульсов катушки при выключении - Светодиодная индикация подачи напряжения на катушку - Защита от обратной полярности на контактах катушки - Шунтирующее сопротивление катушки	Применяются в розетках: <b>90 серия</b> <b>92 серия</b> <b>94 серия</b> <b>95 серия</b> <b>96 серия</b> <b>97 серия</b>

	Ном. ток	Колич. контактов	Краткие характеристики
 <b>38 Серия</b>	6 A 16 A	1 CO	<b>Интерфейсные модули реле</b> - Ширина корпуса 6.2 мм или 14 мм - Версии катушек для DC или AC/DC - Специальные типы с подавлением утечки тока - Винтовые и пружинные клеммы ( <i>SSR = Твердотельное реле</i> )
	8 A	2 CO	
	0.1 A 2 A	1 SSR	
	3 A / 5 A	1 SSR	
 <b>39 Серия</b>	6 A	1 CO	<b>Интерфейсные модули реле MasterINTERFACE</b> - Ширина корпуса 6.2 мм - Версии катушек для DC или AC/DC - Специальные типы с подавлением утечки тока катушка / входной контур - Защита выходной цепи плавким предохранителем - Версия со встроенным таймером (8 функций) - Винтовые клеммы ( <i>SSR = Твердотельное реле</i> )
	0.1 A 2 A	1 SSR	
 <b>48 Серия</b>	10 A 16 A	1 CO	<b>Интерфейсные модули реле</b> - Комбинация реле 40 или 44 серии + розетка 95 серии + модуль 99.02 - Ширина 15.8 мм - Катушки AC или DC - Индикация катушки и подавление EMC-помех - Винтовые и пружинные клеммы
	10 A 8 A	2 CO	
 <b>49 Серия</b>	10 A 16 A	1 CO	<b>Интерфейсные модули реле</b> - Комбинация реле 40 серии + розетка 95 серии + модуль 99.80 - Ширина 15.8 мм - Катушки AC или DC - Индикация катушки и подавление EMC-помех - Винтовые и пружинные клеммы
	8 A	2 CO	
 <b>4C Серия</b>	10 A 16 A	1 CO	<b>Интерфейсные модули реле</b> - Комбинация реле 46 серии + розетка 97 серии + модуль 99.02 - Ширина 15.8 мм - Катушки AC или DC - Индикация катушки и подавление EMC-помех - Винтовые и пружинные клеммы - Версии: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод
	8 A	2 CO	
 <b>58 Серия</b>	10 A	2 CO 3 CO	<b>Интерфейсные модули реле</b> - Комбинация реле 55 серии + розетка 94 серии + модуль 99.02 - Ширина 27 мм - Катушки AC или DC - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация катушки и подавление EMC-помех - Версии: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод
	7 A	4 CO	
 <b>59 Серия</b>	10 A	2 CO	<b>Интерфейсные модули реле</b> - Комбинация реле 55 серии + розетка 94 серии + модуль 99.80 - Ширина 27 мм - Катушки AC или DC - Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима - Индикация катушки и подавление EMC-помех - Версии: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод
	7 A	4 CO	

	Ном. ток	Функции	Краткие характеристики
 <b>19 Серия</b>	1 A 5 A 16 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модули индикации состояния</li> <li>- Модули управления</li> <li>- Аналоговые модули управления</li> <li>- Силовые модули</li> </ul>	<b>Модули управления и индикации состояния</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наглядная индикация сигналов</li> <li>- Удобные переключатели и потенциометры</li> <li>- Контакт обратной связи; сигнализация ручного режима работы</li> <li>- Компактный корпус, ширина: 17.5мм или 35мм</li> </ul>
 <b>70 Серия</b>	6 A 10 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль 1-фазных и 3-фазных сетей</li> <li>- Контроль нейтрали</li> <li>- Контроль перенапряжения и пониженного напряжения</li> <li>- Контроль фаз</li> </ul>	<b>Контрольные реле</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ширина 17,5мм и 35мм</li> <li>- 1- или 3-фазные системы</li> <li>- Версия для 5-проводной сети с контролем нейтрали</li> <li>- Настраиваемые параметры (в вольтах)</li> <li>- Позитивные предохранительные логические схемы</li> <li>- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>71 Серия</b>	6 A 10 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль напряжения или тока</li> <li>- Контроль перенапряжения и пониженного напряжения</li> <li>- Контроль фаз</li> <li>- Термисторное реле</li> </ul>	<b>Контрольные реле</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ширина 35 мм</li> <li>- 1- или 3-фазные системы</li> <li>- Настраиваемые или фиксированные параметры</li> <li>- Позитивные предохранительные логические схемы</li> <li>- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>72 Серия</b>	16 A	Реле контроля уровня жидкостей	<b>Контрольное реле</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для токопроводящих жидкостей</li> <li>- Настраиваемая или фиксированная чувствительность (5... 150kΩ)</li> </ul>
	12 A	Реле выбора приоритета для включения двояных агрегатов (насосов, компрессоров, и т.д.)	<b>Реле выбора приоритета</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ширина 35мм</li> <li>- Версии электропитания 110...240В и 24В (AC/DC)</li> <li>- Многофункциональные (MI, ME, M2, M1)</li> </ul>
 <b>77 Серия</b>	5 A	Модульное твердотельное реле	<b>Модульное твердотельное реле (SSR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Корпус 17.5мм</li> <li>- Рекомендуется для управления освещением</li> <li>- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>78 Серия</b>	12 Вт 36 Вт 60 Вт 50 Вт	Модульные импульсные источники питания DC	<b>Импульсные источники питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компактные размеры: ширина 17.5мм (1 модуль) или 70мм (4-модуля)</li> <li>- Защита от короткого замыкания: с режимом самовосстановления</li> <li>- Высокий КПД (до 91%)</li> <li>- Низкое энергопотребление в дежурном режиме (&lt;0,4Вт)</li> <li>- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>7P Серия</b>	—	УЗИП тип 1, 2, 3	<b>Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ограничитель перенапряжений для систем с напряжением 230В или 400В</li> <li>- 1- или 3-фазные системы</li> <li>- Версии для защиты фотогальванических систем DC (420, 700 и 1000В)</li> <li>- Заменяемый варисторный модуль и встроенный искровой разрядник</li> <li>- Визуализация и дистанционная сигнализация статуса варистора</li> <li>- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>7S Серия</b>	6 A	Модульное реле с принудительным управлением контактами	<b>Модульное реле с принудительным управлением контактами (реле безопасности)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расширенный рабочий диапазон (0.7...1.25)UN</li> <li>- Для приложений безопасности, реле с принудительным управлением контактами в соответствии с нормами EN 50205, класс А</li> <li>- Светодиодная индикация срабатывания катушки</li> <li>- Монтаж на рейку 35мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>7T Серия</b>	10 A	Щитовые термостаты	<b>Щитовые термостаты для включения отопления/охлаждения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компактный размер</li> <li>- Быстрое срабатывание, биметаллический датчик</li> <li>- Широкий диапазон температурных уставок</li> <li>- Продолжительный срок службы</li> <li>- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>

	Ном. ток	Функции	Краткие характеристики	Розетки
 <b>80 Серия</b>	1 A 16 A	Многофункциональные и 1-функциональные таймеры	<b>ММодульные таймеры</b> - Функции AI, DI, SW, BE, CE, DE, BI, SD, LI, LE - Ширина 17.5 мм - 6 временных шкал от 0.1с до 24ч - Широкий диапазон напряжений питания - Мощная изоляция входа/выход - Релейный выход 1NO 16A - Версия с твердотельным реле 1A	
 <b>81 Серия</b>	16 A	Многофункциональные таймеры с функцией Сброс	<b>Модульные таймеры</b> - 7 функций: AI, DI, SW, SP, BE, DE, EEb - Ширина 17.5 мм - 6 временных шкал от 0.1с до 10ч - Широкий диапазон напряжений питания - Релейный выход 1NO 16A - Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)	
 <b>83 Серия</b>	8 A 10 A 16 A	Многофункциональные и 1-функциональные промышленные таймеры	<b>Модульные таймеры</b> - Функции AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD, BI, SD, LI, LE, PI, PE - Ширина 22.5 мм - 8 временных шкал от 0.05с до 10 дней - Широкий диапазон напряжений питания - Релейный выход 1NO 16A или 2NO 10A (1 контакт мгновенного действия + 1 контакт с таймером)	
 <b>85 Серия</b>	7 A 10 A	Многофункциональные таймеры	<b>Миниатюрные таймеры для монтажа в розетки</b> - Функции AI, DI, GI, SW - Электропитание AC/DC (неполяризованное) - 7 временных шкал от 0.05с до 100ч - 2, 3 или 4 группы контактов	 <b>94 Серия</b>
 <b>86 Серия</b>	—	Многофункциональные таймерные модули	<b>Многофункциональные таймерные модули</b> - Функции AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE - Монтаж в розетки с переключающими реле - Широкий диапазон напряжений питания - Шкала времени от 0.05с до 100ч	 <b>90 Серия 92 Серия 94 Серия 95 Серия 96 Серия 97 Серия</b>
 <b>88 Серия</b>	5 A 8 A	Многофункциональные таймеры	<b>Таймеры для установки на переднюю панель</b> - Функции AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE - Контакты 8 или 11 штырьков - Шкала времени от 0.05с до 100ч - Электропитание AC/DC - Версии: 2 контакта с таймером или 1 контакт мгновенного действия + 1 контакт с таймером	 <b>90 Серия</b>

		Ном. ток	Функции	Краткие характеристики
	<b>10 Серия</b>	12 A 16 A	<b>Фотореле</b>	<b>Корпусные фотореле для установки на стойке или стене</b> - 1 или 2 контакта - Двойное размыкание (фаза + нейтраль) - Двойные настройки и парные контакты - Категория защиты IP54
	<b>11 Серия</b>	12 A 16 A	<b>Модульные фотореле</b>	<b>Модульные фотореле</b> - 1 контакт - Ширина 35 мм - Электропитание 230В AC, 12В или 24В AC/DC - Установка на рейку 35 мм (EN 60715) - Версии с встроенным реле времени
	<b>12 Серия</b>	16 A	<b>Суточные и недельные реле времени</b>	<b>Реле времени</b> - Механические и электронные реле времени - Версия с программой «ASTRO» - 1 или 2 контакта - Установка на рейку 35 мм (EN 60715)
	<b>13 Серия</b>	8 A 10 A 16 A	<b>Электронные шаговые и вызывные реле с возвратом</b>	<b>Электронные шаговые и бистабильные реле</b> - Установка на рейку 35мм (EN 60715) или в монтажной коробке - 1 или 2 контакта - Вызывные реле с возвратом - Продолжительный срок службы - Бесшумная работа
	<b>14 Серия</b>	16 A	<b>Электронные лестничные таймеры</b>	<b>Модульные электронные лестничные таймеры</b> - Ширина 17.5 мм - Многофункциональные или 1-функциональные - Схема подключения 3- или 4-проводная - Версия с функцией "Раннее предупреждение"
	<b>15 Серия</b>	400 W 500 W	<b>Электронные диммеры и шаговые реле</b>	<b>Электронные диммеры и шаговые реле</b> - Установка на рейку 35 мм (EN 60715) или в монтажной коробке - Плавное или ступенчатое изменение освещенности - Термическая защита от перегрузки
	<b>18 Серия</b>	10 A	<b>Детектор движения</b>	<b>Пассивный инфракрасный детектор движения для управления освещением</b> - Установка в помещениях или на улице, на стене или на потолке - Специальная версия: IP54 - Регулируемый порог воздействия внешнего освещения - Регулируемая длительность включения
	<b>20 Серия</b>	16 A	<b>Шаговые реле</b>	<b>Модульные шаговые реле</b> - Ширина 17.5 мм - Катушки AC или DC - 1 или 2 контакта - Выбор 6 последовательностей переключений - Установка на рейку 35 мм (EN 60715)
	<b>22 Серия</b>	25 A	<b>Модульные контакторы</b>	<b>Модульные контакторы</b> - Ширина 17.5 и 35 мм - Катушки AC/DC, тихая работа - 2 или 4 контакта - Установка на рейку 35 мм (EN 60715) - Версия с нормированным срабатыванием 0,6Un (для катушек 220В DC). Соотв. нормам отраслевого стандарта РФ СО.34.35.302.2006 в сфере Энергетики.
	<b>26 Серия</b>	10 A	<b>Шаговые реле</b>	<b>Шаговые реле с электрическим разделением катушки и управляющих контактов</b> - Установка на панель - Катушка AC - 1 или 2 контакта - Выбор 6 последовательностей переключения
	<b>27 Серия</b>	10 A	<b>Шаговые реле</b>	<b>Шаговые реле с объединенной электрической схемой катушки и управляющих контактов</b> - Установка на панель - Катушка AC - 1 или 2 контакта - Выбор 3 последовательностей переключений
	<b>1T и 1C Серия</b>	5 A	<b>Комнатные термостаты</b>	<b>Комнатные термостаты</b> - 2 уровня температурных уставок - Электропитание от 2 батарей 2x1.5В AAA - 1 переключающий контакт 5A 230В AC



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 30 серия - Субминиатюрные реле для печатного монтажа (PCB) для коммутации сигналов низкого уровня; бескадмиевые контакты

### Напряжение питания - DC

Катушки 200 мВт. Степень защиты RTIII

2CO 2A	
Типы:	
5B	3022 7 005 0000
6B	3022 7 006 0000
9B	3022 7 009 0000

### Напряжение питания - DC

Катушки 200 мВт. Степень защиты RTIII

2CO 2A	
Типы:	
12B	3022 7 012 0000
24B	3022 7 024 0000
48B	3022 7 048 0000



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 32 серия - Субминиатюрные реле для печатного монтажа (PCB) катушки с низким энергопотреблением

### Напряжение питания - DC

Катушки 200 мВт. Степень защиты RTIII

1CO 6 A	
Типы:	
5B	3221 7 005 2000
12B	3221 7 012 2000
24B	3221 7 024 2000
48B	3221 7 048 2000

### Напряжение питания - DC

Катушки 200 мВт. Степень защиты RTIII

1NO 6 A	
Типы:	
5B	3221 7 005 2300
12B	3221 7 012 2300
24B	3221 7 024 2300
48B	3221 7 048 2300



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 34 серия - Ультратонкие реле для печатного монтажа (PCB) толщина 5 мм; бескадмиевые контакты

### Электромеханические реле.

Тонкий корпус, 1CO или 1NO - 6 A.  
Чувствительная катушка DC - 170 мВт  
Возможность использования в розетках серии 93 (напряжение питания AC/DC)

### Напряжение питания - DC

Катушки 170 мВт. Степень защиты RTIII

1CO 6 A	
Типы:	
5B	3451 7 005 0010
12B	3451 7 012 0010
24B	3451 7 024 0010
48B	3451 7 048 0010
60B	3451 7 060 0010

### Твердотельные реле (SSR).

Тонкий корпус, бесшумная работа, высокая скорость переключения, большая электрическая долговечность.  
Возможность использования в розетках серии 93 (напряжение питания AC/DC)

### Напряжение питания - DC

Степень защиты RTIII

Типы:	
Вход	<b>Выход 24В 1NO 2A</b>
5B	3481 7 005 9024
24B	3481 7 024 9024
60B	3481 7 060 9024
Вход	<b>Выход 240В 1NO 2A</b>
5B	3481 7 005 8240
24B	3481 7 024 8240
60B	3481 7 060 8240

Сертификаты  
(в соответствии с  
типом):



## 40 серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа (PCB)

Напряжение питания - DC. Катушки 500 мВт. Степень защиты RTII

1CO 12A		1CO 16A	
Типы:		Типы:	
12B	40.31.7.012.1020	12B	40.61.7.012.1020
24B	40.31.7.024.1020	24B	40.61.7.024.1020



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 40 серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа (PCB), возможность монтажа в розетках на рейке 35 мм.

Напряжение питания - AC (код катушки 8). Катушки 1.2 ВА. Степень защиты RTII (опция RTIII)

1CO 16A		1CO 10A		2CO 8A	
Типы:		Типы:		Типы:	
12B	40.61.8.012.0000	40.51.8.012.0000	40.52.8.012.0000	40.52.8.012.0000	40.52.8.012.0000
24B	40.61.8.024.0000	40.51.8.024.0000	40.52.8.024.0000	40.52.8.024.0000	40.52.8.024.0000
48B	40.61.8.048.0000	40.51.8.048.0000	40.52.8.048.0000	40.52.8.048.0000	40.52.8.048.0000
110B	40.61.8.110.0000	40.51.8.110.0000	40.52.8.110.0000	40.52.8.110.0000	40.52.8.110.0000
125B	40.61.8.125.0000	40.51.8.125.0000	40.52.8.125.0000	40.52.8.125.0000	40.52.8.125.0000
230B	40.61.8.230.0000	40.51.8.230.0000	40.52.8.230.0000	40.52.8.230.0000	40.52.8.230.0000

Напряжение питания - DC (код катушки 9 или 7). Катушки 650 (или 500) мВт. Степень защиты RTII (опция RTIII).

1CO 16A		1CO 10A		2CO 8A	
Типы:		Типы:		Типы:	
12B	40.61.9.012.0000	40.51.9.012.0000	40.52.9.012.0000	40.52.9.012.0000	40.52.9.012.0000
24B	40.61.9.024.0000	40.51.9.024.0000	40.52.9.024.0000	40.52.9.024.0000	40.52.9.024.0000
48B	40.61.9.048.0000	40.51.9.048.0000	40.52.9.048.0000	40.52.9.048.0000	40.52.9.048.0000
110B	40.61.9.110.0000	40.51.9.110.0000	40.52.9.110.0000	40.52.9.110.0000	40.52.9.110.0000
125B	40.61.9.125.0000	40.51.9.125.0000	40.52.9.125.0000	40.52.9.125.0000	40.52.9.125.0000

Код катушки 7 (буква "S" на корпусе реле) означает чувствительную катушку, например: 40.61.7.012.0000. Энергопотребление 500 мВт вместо стандартных 650 мВт.

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки AC1. Для других типов нагрузки (AC3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

Опции: версии материала контактов AgCdO, AgNi + Au (5 мкм); высокотемпературная версия.

Другие напряжения катушки в документации на серию.



95.15.2 SMA

Сертификаты  
(в соответствии с  
типом):



95.05 SPA

Сертификаты  
(в соответствии с  
типом):

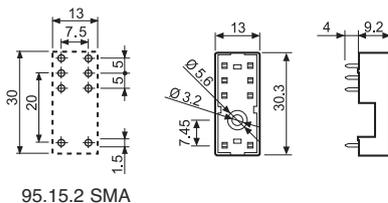


Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток

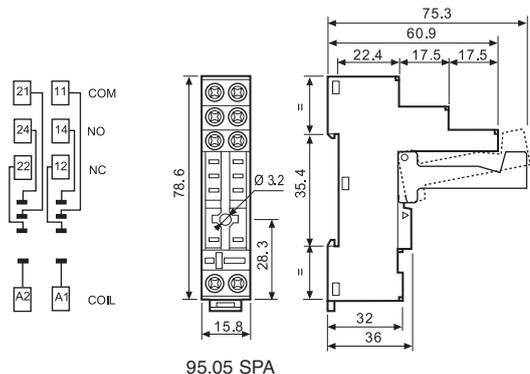


095.01

Тип реле	40.51, 40.52, 40.61
<b>Розетка PCB</b>	95.15.2SMA
Металлический зажим для фиксации	095.51
Пластиковый зажим для фиксации и извлечения	095.52
<b>Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью</b> для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	95.05SPA
Пластиковый зажим для фиксации и извлечения	095.01
Маркировочная этикетка	095.00.4
8-полюсная перемычка	095.18
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип .... 99.02...
Таймерный модуль (12...24)В AC/DC; 2 функции AI, DI (0.05с...100ч)	86.30.0.024.0000
Таймерный модуль (230В AC); 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.8.240.0000



95.15.2 SMA



95.05 SPA

Заказные коды розеток с зажимами для фиксации и извлечения:

**9 5 . 0 5 S P A**

Тип розетки

**A** Стандартная упаковка  
**SM** Металлический удерживающий зажим  
**SP** Пластиковый удерживающий зажим



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 41 серия - Низкопрофильные реле для печатного монтажа (PCB) высота 15.7мм; бескадмиевые контакты

Электромеханические реле.

Напряжение питания - DC. Катушки 400 мВт. Степень защиты RTII (опция RTIII)

	1CO 12A	2CO 8A	1CO 16A
	Типы:	Типы:	Типы:
12B	41.31.9.012.0010	41.52.9.012.0010	41.61.9.012.0010
24B	41.31.9.024.0010	41.52.9.024.0010	41.61.9.024.0010
48B	41.31.9.048.0010	41.52.9.048.0010	41.61.9.048.0010
60B	41.31.9.060.0010	41.52.9.060.0010	41.61.9.060.0010
110B	41.31.9.110.0010	41.52.9.110.0010	41.61.9.110.0010

Твердотельные реле (SSR).

	Типы:
Вход	<b>Выход 24В DC 1NO 5А</b>
24В	41.81.7.024.9024
Вход	<b>Выход 240В AC 1NO 3А</b>
24В	41.81.7.024.8240



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 43 серия - Низкопрофильные реле для печатного монтажа (PCB) высота 15.4мм; бескадмиевые контакты

Электромеханические реле.

Напряжение питания - DC. Степень защиты RTII (опция RTIII)

	Катушки 250 мВт		Катушки 400 мВт
	1CO 10A	2NO 10A	1NO 16A
	Типы:	Типы:	Типы:
3B	43.41.7.003.2000	43.41.7.003.2300	43.61.9.003.2300
6B	43.41.7.006.2000	43.41.7.006.2300	43.61.9.006.2300
9B	43.41.7.009.2000	43.41.7.009.2300	43.61.9.009.2300
12B	43.41.7.012.2000	43.41.7.012.2300	43.61.9.012.2300
18B	43.41.7.018.2000	43.41.7.018.2300	43.61.9.018.2300
24B	43.41.7.024.2000	43.41.7.024.2300	43.61.9.024.2300
36B	43.41.7.036.2000	43.41.7.036.2300	43.61.9.036.2300
48B	43.41.7.048.2000	43.41.7.048.2300	43.61.9.048.2300



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 44 серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа (PCB), возможность монтажа в розетках на рейке 35 мм.

Напряжение питания - DC. Катушки 500 мВт. Степень защиты RTII

	2CO 10A
	Типы:
6B	44.62.7.006.0000
12B	44.62.7.012.0000
24B	44.62.7.024.0000
48B	44.62.7.048.0000
110B	44.62.7.110.0000
125B	44.62.7.125.0000



## 45 серия - Миниатюрные реле для печатного монтажа (PCB)

Подключение контактов - на плате или наконечник Faston 250  
Температура окружающей среды до 125°C

Напряжение питания - DC. Катушки 360 мВт, Степень защиты RTII

	1NO 10A	1NC 10A	1NO 16A
	Типы:	Типы:	Типы:
12B	45.71.7.012.0310	45.71.7.012.0410	45.91.7.012.0310
24B	45.71.7.024.0310	45.71.7.024.0410	45.91.7.024.0310

Сертификаты (в соответствии с типом):



## 46 серия - Миниатюрные промышленные реле, монтаж в розетки и наконечник Faston опции - кнопка тест и механический индикатор

### Напряжение питания - AC

	1CO 16A	2CO 8A
	Типы:	Типы:
12B	46.61.8.012.0040	46.52.8.012.0040
24B	46.61.8.024.0040	46.52.8.024.0040
110B	46.61.8.110.0040	46.52.8.110.0040
230B	46.61.8.230.0040	46.52.8.230.0040

### Напряжение питания - DC

	1CO 16A	2CO 8A
	Типы:	Типы:
12B	46.61.9.012.0040	46.52.9.012.0040
24B	46.61.9.024.0040	46.52.9.024.0040
48B	46.61.9.048.0040	46.52.9.048.0040
110B	46.61.9.110.0040	46.52.9.110.0040

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки AC1. Для других типов нагрузки (AC3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор, светодиод;

**Другие напряжения катушки в документации на серию.**

Сертификаты (в соответствии с типом):



97.01 SPA

Сертификаты (в соответствии с типом):



Тип реле	46.61	46.52
<b>Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)</b>	97.01SPA	97.02SPA
Пластиковый зажим для фиксации и извлечения	097.01	
Маркировочная этикетка	095.00.4	
8-полюсная перемычка	095.18	
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ...	99.02...
Таймерный модуль (12...24)В AC/DC; 2 функции AI, DI (0.05с...100ч)		86.30.0.024.0000
Таймерный модуль (230В AC); 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)		86.30.8.240.0000
<b>Розетка с пружинными клеммами для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)</b>	97.51SPA	97.52SPA
Пластиковый зажим для фиксации и извлечения	097.01	
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ...	99.02...
Таймерный модуль (12...24)В AC/DC; 2 функции AI, DI (0.05с...100ч)		86.30.0.024.0000
Таймерный модуль (230В AC); 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)		86.30.8.240.0000



97.51 SPA

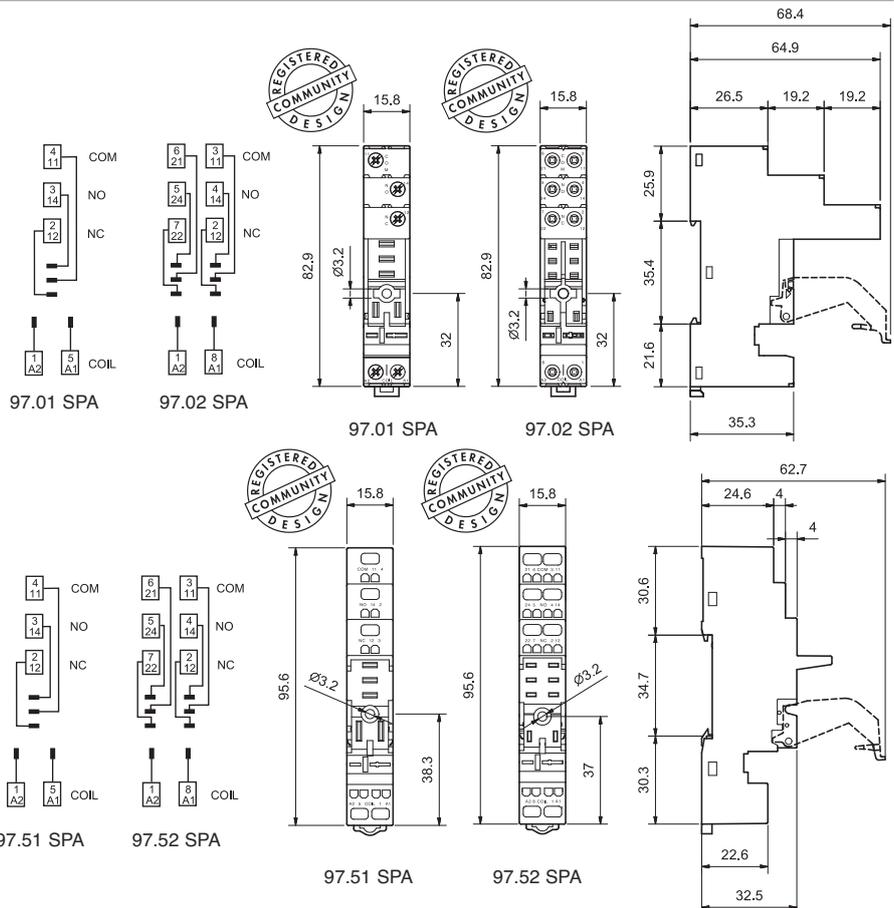
Сертификаты (в соответствии с типом):



097.01

Заказные коды розеток с зажимами для фиксации и извлечения:

**9 7 . 0 1 S P A**





Сертификаты (в соответствии с типом):



## 55 серия - Миниатюрные универсальные реле: 2, 3, 4 группы контактов, монтаж в розетки и на печатную плату

Напряжение питания - AC (код катушки 8)

4CO 7A	
Типы:	
12B	55.34.8.012.0040
24B	55.34.8.024.0040
48B	55.34.8.048.0040
110B	55.34.8.110.0040
230B	55.34.8.230.0040

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

4CO 7A	
Типы:	
12B	55.34.9.012.0040
24B	55.34.9.024.0040
48B	55.34.9.048.0040
110B	55.34.9.110.0040
220B	55.34.9.220.0040

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки AC1. Для других типов нагрузки (AC3, DC1, DC3...) параметры по запросу.

Опции: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор, светодиод, диод (DC);

Другие напряжения катушки и версии реле на 2 и 3 группы контактов и опции в документации на серию. Специальная версия 55.34.9.220.9202 с нормированным коэффициентом срабатывания ( $U_{min}=0,6U_n$ ).



94.04 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации:

Определенные комбинации реле/розеток

Тип реле	55.34
<b>Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)</b>	94.04SMA
Металлический зажим для фиксации	094.71
Маркировочная этикетка (1шт в комплекте)	094.00.4
6-полюсная переключатель	094.06
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.02...
Таймерный модуль (12...24)В AC/DC; 2 функции AI, DI (0.05с...100ч)	86.30.0.024.0000
Таймерный модуль (230В AC); 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.8.240.0000
<b>Розетка с пружинными клеммами для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)</b>	94.54SMA
Металлический зажим для фиксации	094.71
Пластиковый зажим для фиксации и извлечения	094.91.3
6-полюсная переключатель	094.56
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.02...
Таймерный модуль (12...24)В AC/DC; 2 функции AI, DI (0.05с...100ч)	86.30.0.024.0000
Таймерный модуль (230В AC); 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.8.240.0000
<b>Розетка с винтовыми клеммами для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)</b>	94.74SMA
Металлический зажим для фиксации	094.71
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.01...



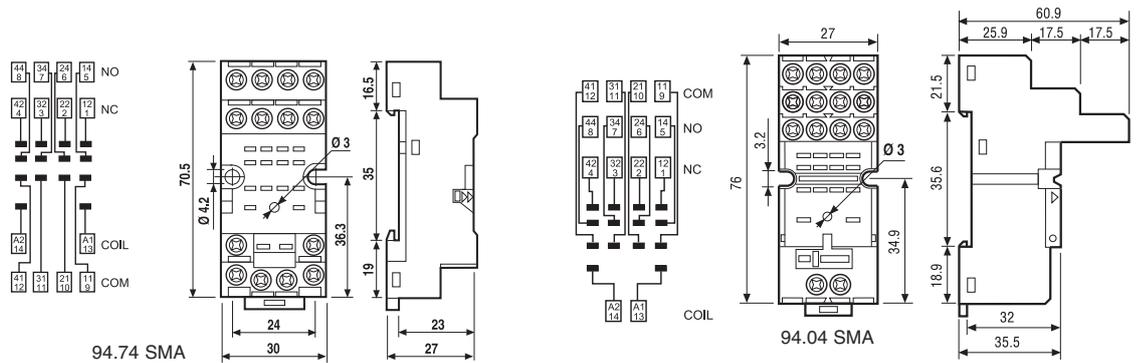
94.54

Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации:

Определенные комбинации реле/розеток



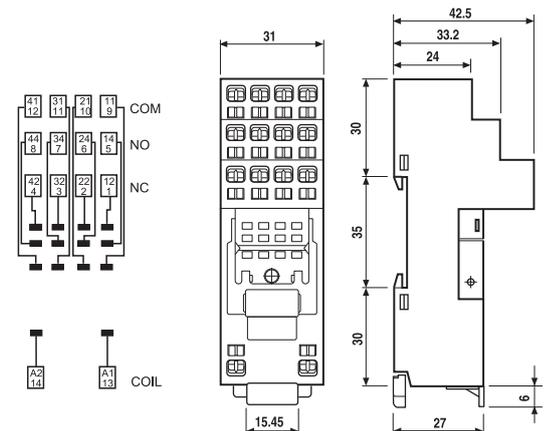
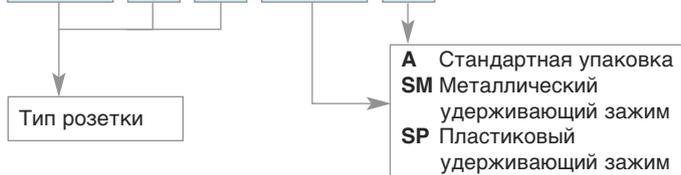
94.74 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



Заказные коды розеток с зажимами для фиксации и извлечения:

**9 4 . 0 4 S M A**



94.54 SMA



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 56 серия - Миниатюрные силовые реле 12А, с кнопкой тест с фиксацией и механическим индикатором

Напряжение питания - АС (код катушки 8)

	2СО 12А	4СО 12А
	Типы:	Типы:
12В	56.32.8.012.0040	56.34.8.012.0040
24В	56.32.8.024.0040	56.34.8.024.0040
48В	56.32.8.048.0040	56.34.8.048.0040
110В	56.32.8.110.0040	56.34.8.110.0040
230В	56.32.8.230.0040	56.34.8.230.0040
400В	—	56.34.8.400.0040

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2СО 12А	4СО 12А
	Типы:	Типы:
12В	56.32.9.012.0040	56.34.9.012.0040
24В	56.32.9.024.0040	56.34.9.024.0040
48В	56.32.9.048.0040	56.34.9.048.0040
110В	56.32.9.110.0040	56.34.9.110.0040
220В	56.32.9.220.0040	56.34.9.220.0040

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки АС1. Для других типов нагрузки (АС3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

Другие напряжения катушки и версии реле на 2 и 3 группы контактов и опции в документации на серию.

Тип реле	56.32	56.34
Розетка с винтовыми клеммами для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	96.72SMA	96.74SMA
Металлический зажим для фиксации	094.71	094.71
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех Тип ...	99.01...	99.01...
Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	96.02SMA	96.042SMA
Металлический зажим для фиксации	094.71	094.71
6-полюсная перемычка	094.06	—
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех Тип ...	99.02...	99.02...
Таймерный модуль (12...240)В АС/DC;	—	86.00.0.240.0000
многофункциональный AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05с...100ч)		
Таймерный модуль (12-24)В АС/DC; 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.0.024.0000	
Таймерный модуль 240В АС; 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.8.240.0000	



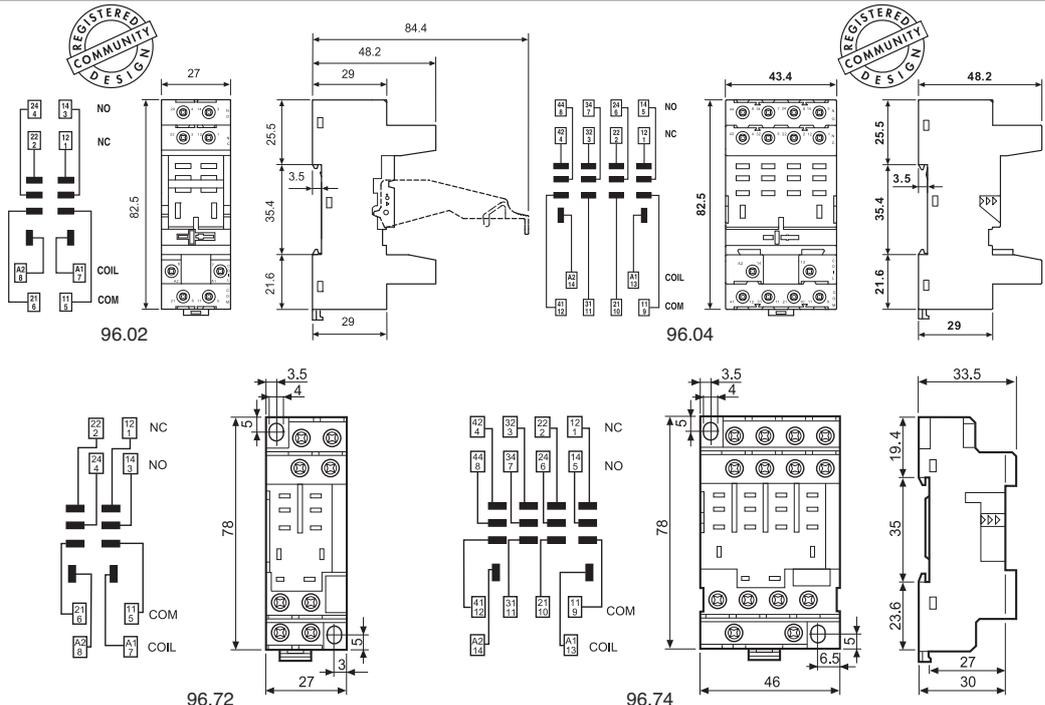
96.02 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



96.74 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



Заказные коды розеток с зажимами для фиксации:

9 6 . 0 4 S M A

Тип розетки

A Стандартная упаковка  
SM Металлический удерживающий зажим



## 60 серия - Миниатюрные силовые реле 10А, с кнопкой тест с фиксацией и механическим индикатором

### Напряжение питания - AC (код катушки 8)

	2CO 10A	3CO 10A
	Типы:	Типы:
12В	60.12.8.012.0040	60.13.8.012.0040
24В	60.12.8.024.0040	60.13.8.024.0040
230В	60.12.8.230.0040	60.13.8.230.0040

### Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2CO 10A	3CO 10A
	Типы:	Типы:
12В	60.12.9.012.0040	60.13.9.012.0040
24В	60.12.9.024.0040	60.13.9.024.0040
220В	60.12.9.220.0040	60.13.9.220.0040

### Версия катушек с токовым считыванием (DC и AC) (код катушки 4)

	2CO 10A	3CO 10A
	Типы:	Типы:
Ном.ток		
1А (DC)	60.12.4.102.0040	60.13.4.102.0040
1.6А (DC)	60.12.4.162.0040	60.13.4.162.0040
0.5А (AC)	60.12.4.051.0040	60.13.4.051.0040
2.5А (AC)	60.12.4.251.0040	60.13.4.251.0040

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки AC1. Для других типов нагрузки (AC3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

Другие значения напряжения и тока катушки, а также версии реле на 2 и 3 группы контактов и опции в документации на серию.

Сертификаты (в соответствии с типом):

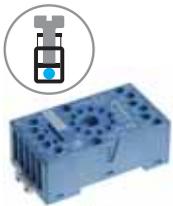


90.03 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток

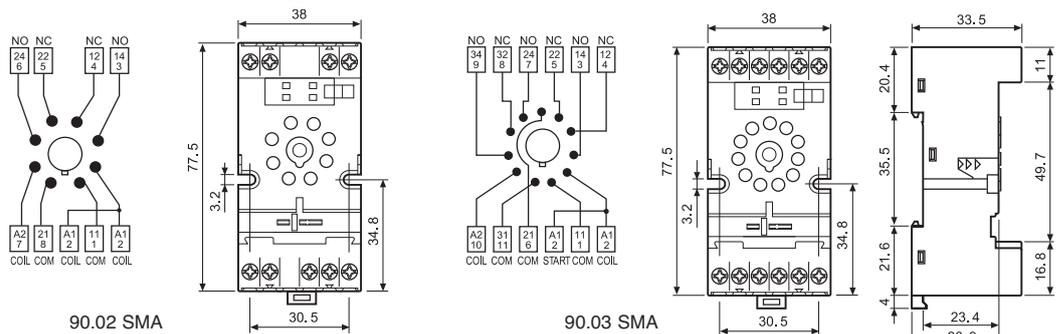


90.21 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):

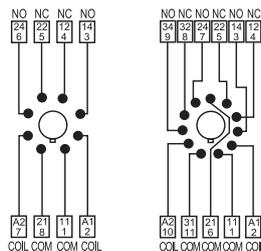


Тип реле	60.12	60.13
Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	90.02SMA	90.03SMA
Металлический зажим для фиксации 090.33 090.33		
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.02...	99.02...
6-полюсная переключатель	090.06	090.06
Таймерный модуль (12...240)В AC/DC; многофункциональный AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05с...100ч)		86.00.0.240.0000
Таймерный модуль (12-24)В AC/DC; 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)		86.30.0.024.0000
Таймерный модуль 240В AC; 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)		86.30.8.240.0000
Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	90.20SMA	90.21SMA
Металлический зажим для фиксации	090.33	090.33
6-полюсная переключатель	94.06	—
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.01...	99.01...



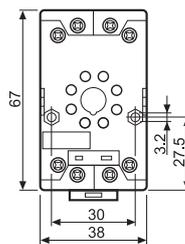
90.02 SMA

90.03 SMA

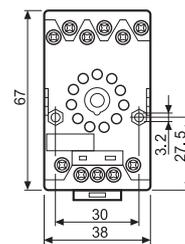


90.20 SMA

90.21 SMA



90.20 SMA



90.21 SMA

Заказные коды розеток с зажимами для фиксации:

9 0 . 2 1 S M A

Тип розетки

A Стандартная упаковка  
SM Металлический удерживающий зажим



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 62 серия - Миниатюрные силовые реле 16А, с кнопкой тест с фиксацией и механическим индикатором

Напряжение питания - АС (код катушки 8)

	2СО 16А	3СО 16А
	Типы:	Типы:
12В	62.32.8.012.0040	62.33.8.012.0040
24В	62.32.8.024.0040	62.33.8.024.0040
230В	62.32.8.230.0040	62.33.8.230.0040
380В	62.32.8.400.0040	62.33.8.400.0040

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2СО 16А	3СО 16А
	Типы:	Типы:
12В	62.32.9.012.0040	62.33.9.012.0040
24В	62.32.9.024.0040	62.33.9.024.0040
220В	62.32.9.220.0040	62.33.9.220.0040

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки АС1. Для других типов нагрузки (АС3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

Другие напряжения катушки и версии реле на 2 и 3 группы контактов и опции в документации на серию.

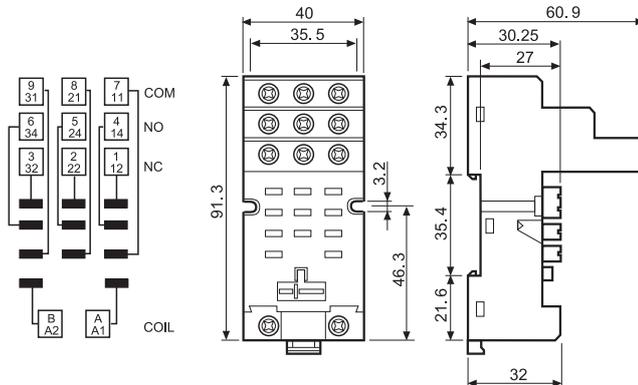


92.03 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



Тип реле	62.32, 62.33
Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	92.03SMA
Металлический зажим для фиксации	092.71
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.02...
Таймерный модуль (12...240)В АС/DC; многофункциональный AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05с...100ч)	86.00.0.240.0000
Таймерный модуль (12-24)В АС/DC; 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.0.024.0000
Таймерный модуль 240В АС; 2 функции AI, DI (0.05с ...100ч)	86.30.8.240.0000



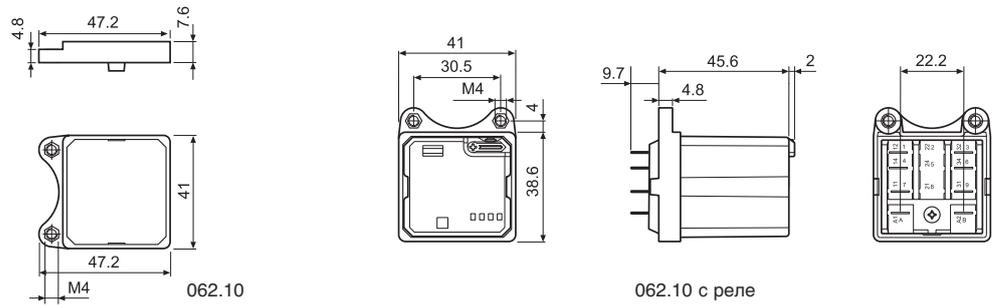
## Серия 62 - Аксессуары



062.10

Адаптер для крепления, для реле 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

062.10



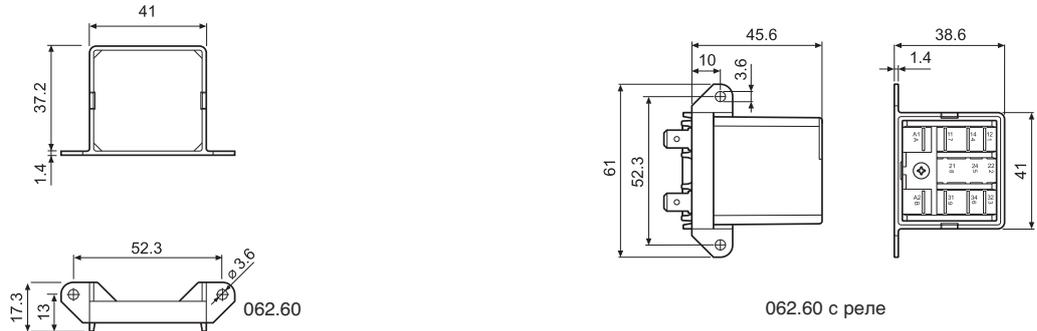
062.10 с реле



062.60

Адаптер для крепления, для реле 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

062.60



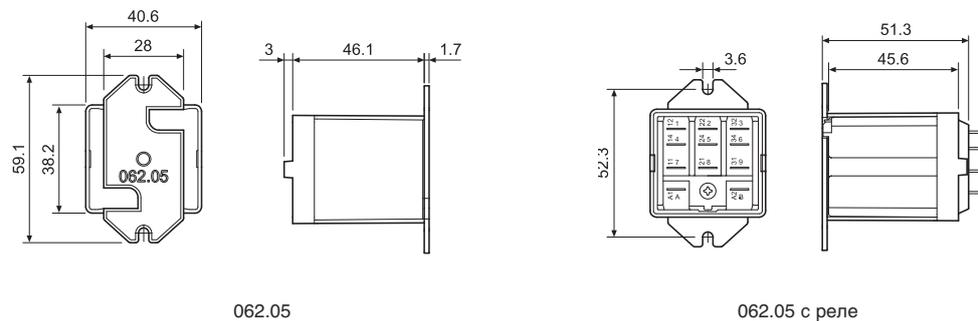
062.60 с реле



062.05

Адаптер для крепления, для реле 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

062.05



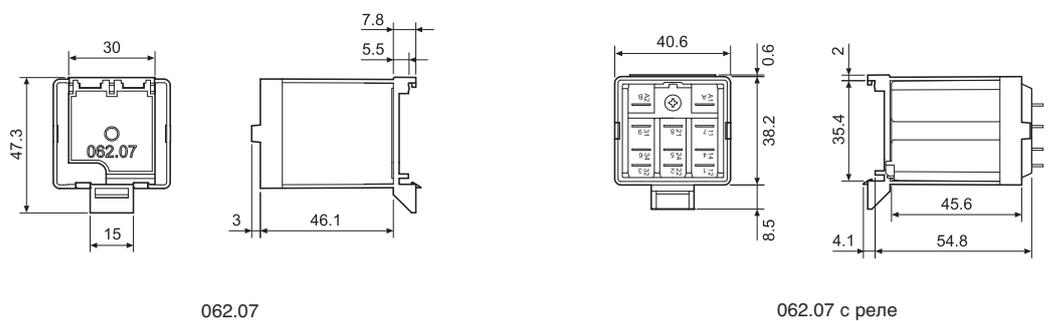
062.05 с реле



062.07

Адаптер для крепления, для реле 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

062.07



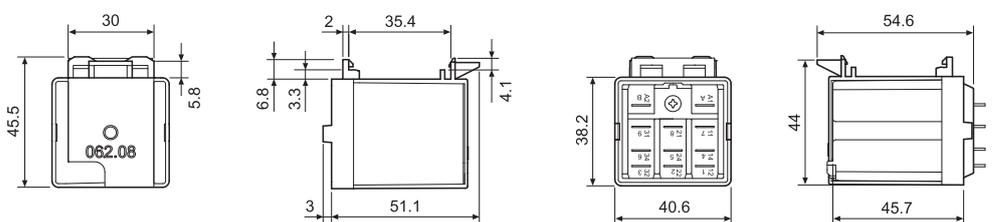
062.07 с реле



062.08

Адаптер для крепления, для реле 62.3х и 62.8х.хххх.ххх9

062.08



062.08 с реле



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 65 серия - Силовые реле 20-30А, монтаж РСВ или Faston

Напряжение питания - АС (код катушки 8)

	(1NO + 1NC) 20А	1NO 30А
	Типы:	Типы:
12В	65.31.8.012.0000	65.31.8.012.0300
24В	65.31.8.024.0000	65.31.8.024.0300
48В	65.31.8.048.0000	65.31.8.048.0300
110В	65.31.8.110.0000	65.31.8.110.0300
230В	65.31.8.230.0000	65.31.8.230.0300
400В	65.31.8.400.0000	65.31.8.400.0300

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2CO 10А	3CO 10А
	Типы:	Типы:
12В	65.31.9.012.0000	65.31.9.012.0300
24В	65.31.9.024.0000	65.31.9.024.0300
48В	65.31.9.048.0000	65.31.9.048.0300
110В	65.31.9.110.0000	65.31.9.110.0300
125В	65.31.9.125.0000	65.31.9.125.0300
220В	65.31.9.220.0000	65.31.9.220.0300

Информация о РСВ реле см. на сайте [www.findernet.com](http://www.findernet.com) или по запросу.

Другие напряжения катушки и полный перечень монтажных аксессуаров в документации на серию.



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 66 серия - Силовые реле 30А, монтаж РСВ или Faston

Напряжение питания - АС (код катушки 8)

	2CO 30А	1NO 30А
	Типы:	Типы:
24В	66.82.8.024.0000	66.82.8.012.0300
230В	66.82.8.230.0000	66.82.8.230.0300

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2CO 30А	1NO 30А
	Типы:	Типы:
24В	66.82.9.024.0000	66.82.9.024.0300

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле указываются для нагрузки АС1.

Для других типов нагрузки (АС3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

Другие напряжения катушки и версии реле для печатного монтажа и опции в документации на серию.

## Аксессуары

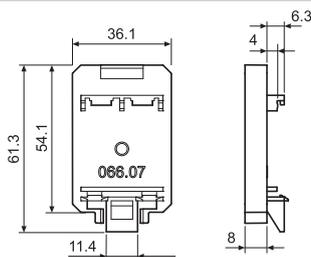


066.07

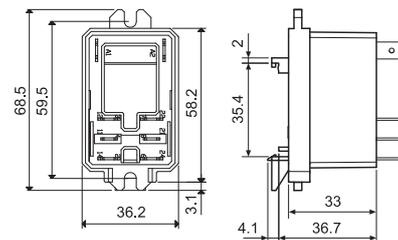


066.07 в сборе с реле

Адаптер для крепления на рейку 35 мм (EN 60715), для реле 66.82.x.xxx.0x00 066.07



066.07



066.07 в сборе с реле



## 39 серия *MasterINTERFACE* - Интерфейсные модули реле 1CO, 6А, ширина 6.2мм, клеммы с зажимной клетью



39.11



39.31



093.63



39.41



39.21



39.81



093.16



093.16.0



093.16.1



093.68.14.1

Подключенный адаптер

### *MasterBASIC* - базовая версия

Типы:	Напряжение питания:
39.11.0.006.0060	6 В AC/DC
39.11.0.012.0060	12 В AC/DC
39.11.0.024.0060	24 В AC/DC
39.11.0.230.0060	(230...240) В AC

### *MasterPLUS* - версия розетки с возможностью установки предохранителя

Типы:	Напряжение питания:
39.31.0.006.0060	6 В AC/DC
39.31.0.012.0060	12 В AC/DC
39.31.0.024.0060	24 В AC/DC
39.31.0.125.0060	(110...125) В AC/DC
39.31.8.230.0060	(230...240) В AC
39.31.7.220.0060	220 В DC

### Аксессуары

Типы:	Напряжение питания:
093.63	Контейнер для плавкого предохранителя 5x20мм, до 6А 250В AC

### *MasterINPUT* - решение для подключения входных устройств; на розетке дополнительная клемма ВВ

Типы:	Напряжение питания:
39.41.0.006.5060	6 В AC/DC, контакты AgNi+Au
39.41.0.012.5060	12 В AC/DC, контакты AgNi+Au
39.41.0.024.5060	24 В AC/DC, контакты AgNi+Au
39.41.0.125.5060	(110...125) В AC/DC, контакты AgNi+Au
39.41.8.230.5060	(230...240) В AC, контакты AgNi+Au
39.41.7.220.5060	220 В DC, контакты AgNi+Au

### *MasterOUTPUT* - решение для подключения выходных устройств; на розетке дополнительная клемма ВВ

Типы:	Напряжение питания:
39.21.0.006.0060	6 В AC/DC
39.21.0.012.0060	12 В AC/DC
39.21.0.024.0060	24 В AC/DC
39.21.0.125.0060	(110...125) В AC/DC
39.21.8.230.0060	(230...240) В AC

### *MasterTIMER* - интерфейсный модуль со встроенным многофункциональным таймером (8 функций)

Типы:	Напряжение питания:
39.81.0.012.0060	12 В AC/DC
39.81.0.024.0060	24 В AC/DC

Сертификаты (в соответствии с типом):

## 39 серия - Аксессуары

16-полюсные перемечки

Типы:	
093.16	16-полюсная перемечка 36А 250В, цвет синий
093.160	16-полюсная перемечка 36А 250В, цвет черный
093.161	16-полюсная перемечка 36А 250В, цвет красный

**Полный перечень монтажных аксессуаров в документации на серию.**

### *MasterADAPTER* - для подключения 8 модулей *MasterINTERFACE*

Типы:	
093.68.14.1	Адаптер обеспечивает подключение 8 модулей <i>MasterINTERFACE</i> к выходу контроллера PLC с помощью 14-жильного плоского кабеля.

Сертификаты (в соответствии с типом):



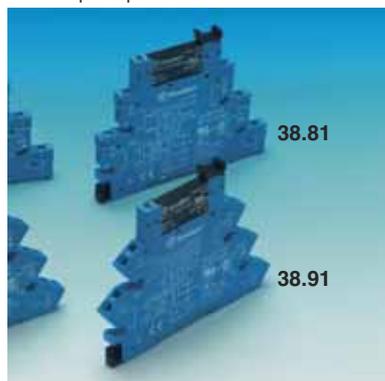
Сертификаты (в соответствии с типом):  

 Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



Сертификаты (в соответствии с типом):  

 Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



Сертификаты (в соответствии с типом):  

 Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



## 38 серия - Интерфейсные модули реле 1CO 6A, ширина 6.2мм

Типы:	Напряжение питания:
38.51.7.012.0050	12В DC (чувствительная катушка), винтовые клеммы
38.51.7.024.0050	24В DC (чувствительная катушка), винтовые клеммы
38.51.7.048.0050	48В DC (чувствительная катушка), винтовые клеммы
38.51.0.012.0060	12В AC/DC, винтовые клеммы
38.51.0.024.0060	24В AC/DC, винтовые клеммы
38.51.0.048.0060	48В AC/DC, винтовые клеммы
38.51.0.125.0060	(110...125)В AC/DC, винтовые клеммы*
38.51.0.240.0060	(230...240)В AC/DC, винтовые клеммы*
38.61.0.012.0060	12В AC/DC, пружинные клеммы
38.61.0.024.0060	24В AC/DC, пружинные клеммы
38.61.0.125.0060	(110...125)В AC/DC, пружинные клеммы*
38.61.0.240.0060	(230...240)В AC/DC, пружинные клеммы*

\* Для напряжения питания (110...125)В и (230...240)В, интерфейсный модуль комплектуется реле 34.51.7.060.0010 с катушкой 60В DC.

## 38 серия - Интерфейсные модули реле 2CO 8A

Типы:	Напряжение питания:
38.52.7.012.0050	12В DC (чувствительная катушка), винтовые клеммы
38.52.7.024.0050	24В DC (чувствительная катушка), винтовые клеммы
38.52.7.060.0050	48В DC (чувствительная катушка), винтовые клеммы
38.52.0.024.0060	24В AC/DC, винтовые клеммы
38.52.0.060.0060	60В AC/DC, винтовые клеммы
38.52.0.125.0060	(110...125)В AC/DC, винтовые клеммы*
38.52.0.240.0060	220В DC, винтовые клеммы*
38.62.7.012.0050	12В DC (чувствительная катушка), пружинные клеммы
38.62.7.024.0050	24В DC (чувствительная катушка), пружинные клеммы
38.62.7.060.0050	60В DC (чувствительная катушка), пружинные клеммы
38.62.0.060.0060	60В AC/DC, пружинные клеммы*
38.62.0.240.0060	220В DC, пружинные клеммы*

## 38 серия - Интерфейсные модули с твердотельными реле, выход 1NO 2A - 24В DC / 240В AC

Типы:	Напряжение питания:
38.81.7.024.8240	Вход 24В DC, выход 2А 240В AC, винтовые клеммы
38.81.7.024.9024	Вход 24В DC, выход 2А 24В DC, винтовые клеммы
38.91.7.024.8240	Вход 24В DC, выход 2А 240В AC, пружинные клеммы
38.91.7.024.9024	Вход 24В DC, выход 2А 24В DC, пружинные клеммы

### Аксессуары

Типы:	
093.01	Пластиковый разделитель
093.20	20-полюсная перемычка
093.64	Блок маркировок (64 шт.)

Интерфейсные модули включают:

- версия DC: диод (полярность + A1) + LED (зеленый)
- версия AC: варистор + LED (зеленый)
- зажим для фиксации и извлечения
- маркировка

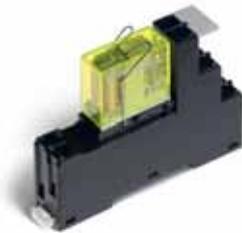
## 38 серия - Интерфейсные модули с твердотельными реле, выход 1NO 5A 24В DC / 3А 240В AC

Типы:	Напряжение питания:
38.31.7.024.9024	Вход 24В DC, выход 5А 24В DC, винтовые клеммы
38.31.7.024.8240	Вход 24В DC, выход 3А 240В AC, винтовые клеммы
38.41.7.024.9024	Вход 24В DC, выход 5А 24В DC, пружинные клеммы
38.41.7.024.8240	Вход 24В DC, выход 3А 240В AC, пружинные клеммы

### Сертификаты

(в соответствии с типом):

Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



## Тип 48.12 - Интерфейсные модули реле 8А, с принудительным управлением контактами (в соответствии с EN 50205, тип В)

Типы:	Характеристики:
48.12.9.012.1002SMA	2 контакта 8А, катушка 12В DC
48.12.9.024.1002SMA	2 контакта 8А, катушка 24В DC

Сертификаты (в соответствии с типом):



Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации:  
Определенные комбинации  
реле/розеток

## 48 серия - Интерфейсные модули реле 8 - 10 - 16 А

Типы:	Характеристики:
48.52.7.012.0050 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 12В DC (чувствительная)
48.52.7.024.0050 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 24В DC (чувствительная)
48.52.8.024.0060 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 24В AC
48.52.8.230.0060 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 230В AC
48.61.7.012.0050 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 12В DC (чувствительная)
48.61.7.024.0050 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 24В DC (чувствительная)
48.61.8.024.0060 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 24В AC
48.61.8.230.0060 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 230В AC

### Аксессуары

Типы:	Характеристики:
095.18	8-полюсная перемычка (48.12, 48.52, 48.61)

Интерфейсные модули включают: - версия DC: диод (полярность + A1) + LED (зеленый)  
- версия AC: варистор + LED (зеленый)  
- зажим для фиксации и извлечения  
- маркировка



Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации:  
Определенные комбинации  
реле/розеток

## 4C серия - Интерфейсные модули реле 8 - 10 - 16 А

Типы:	Характеристики:
4C.01.9.012.0050 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 12В DC, винтовые клеммы
4C.01.9.024.0050 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 24В DC, винтовые клеммы
4C.01.8.024.0060 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 24В AC, винтовые клеммы
4C.01.8.230.0060 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 230В AC, винтовые клеммы
4C.02.9.012.0050 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 12В DC, винтовые клеммы
4C.02.9.024.0050 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 24В DC, винтовые клеммы
4C.02.8.024.0060 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 24В AC, винтовые клеммы
4C.02.8.230.0060 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 230В AC, винтовые клеммы
4C.51.9.012.0050 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 12В DC, пружинные клеммы
4C.51.9.024.0050 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 24В DC, пружинные клеммы
4C.51.8.024.0060 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 24В AC, пружинные клеммы
4C.51.8.230.0060 SPA	контакт 1CO 16А, катушка 230В AC, пружинные клеммы
4C.52.9.012.0050 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 12В DC, пружинные клеммы
4C.52.9.024.0050 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 24В DC, пружинные клеммы
4C.52.8.024.0060 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 24В AC, пружинные клеммы
4C.52.8.230.0060 SPA	контакты 2CO 8А, катушка 230В AC, пружинные клеммы

### Аксессуары

Типы:	Характеристики:
095.18	8-полюсная перемычка

Интерфейсные модули включают: - зажим для фиксации и извлечения  
- маркировка



Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации:  
Определенные комбинации  
реле/розеток

## 58 серия - Интерфейсные модули реле 7 - 10 А

Типы:	Характеристики:
58.34.9.012.0050 SPA	контакты 4CO 7А, катушка 12В DC
58.34.9.024.0050 SPA	контакты 4CO 7А, катушка 24В DC
58.34.8.024.0060 SPA	контакты 4CO 7А, катушка 24В AC
58.34.8.230.0060 SPA	контакты 4CO 7А, катушка 230В AC

### Аксессуары

Типы:	Характеристики:
094.06	8-полюсная перемычка

Интерфейсные модули включают: - версия DC: диод (полярность + A1) + LED (зеленый)  
- версия AC: варистор + LED (зеленый)  
- зажим для фиксации и извлечения  
- маркировка

**Внимание: Не забудьте указать "SPA" в коде заказа.**



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 70 серия - Контрольные реле

Новое поколение контрольных реле.

Для промышленных приложений. Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Типы:	Характеристики:
70.11.8.230.2022	Контроль напряжения, 1-фазная сеть до 240В AC
70.31.8.400.2022	Контроль напряжения, контроль фаз, 3-фазная сеть до 415В AC
70.41.8.400.2030	Контроль напряжения, контроль фаз, контроль нейтрали, 3 фазы до 415В AC
70.61.8.400.0000	Контроль фаз, 3-фазные сети до 480В AC



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 71 серия - Контрольные реле

Для промышленных приложений. Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715).

230В AC	
Типы:	Характеристики:
71.41.8.230.1021	Универсальное реле контроля напряжения
71.51.8.230.1021	Универсальное реле контроля тока
71.91.8.230.0300	Термисторное реле, выход 1NO
71.92.8.230.0401	Термисторное реле, выход 1NO+1NC
400В AC	
Типы:	Характеристики:
71.31.8.400.1021	Реле контроля напряжения, 3 фазы
71.31.8.400.2000	Реле контроля фаз (асимметрия, чередование, обрыв)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 72 серия - Реле контроля уровня жидкости

Контроль наполнения и дренажа. Светодиодная индикация. Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Двойная изоляция (6кВ - 1.2/50мкс) между:

- цепями питания и контактами
- цепями питания и электродами
- электродами и контактами

24В AC/DC	
Типы:	Характеристики:
72.01.8.024.0000	Реле контроля с регулируемой чувствительностью (5...150)кОм, 24В AC
72.01.9.024.0000	Реле контроля с регулируемой чувствительностью (5...150)кОм, 24В DC
72.11.8.024.0000	Реле контроля с фиксированной чувствительностью 150кОм, 24В AC
72.11.9.024.0000	Реле контроля с фиксированной чувствительностью 150кОм, 24В DC
240В AC	
Типы:	Характеристики:
72.01.8.240.0000	Реле контроля с регулируемой чувствительностью (5...150)кОм, 240В AC
72.11.8.240.0000	Реле контроля с фиксированной чувствительностью 150кОм, 240В AC

### Аксессуары

Типы:	
072.11	Напольный датчик протечки
072.01.06	Подвесные электроды в комплекте с кабелем (6м)
072.02.06	Электроды для плавательных бассейнов с высоким содержанием хлора или бассейны с морской водой, с кабелем (6м)
072.31	Подвесные электроды
072.51	Держатель электрода
072.53	Держатель 3-х электродов
072.500	Электрод 500мм, M4, нержавеющая сталь
072.501	Соединитель электродов, M4, нержавеющая сталь
072.501	Разделитель электродов, пластик



072.11



072.31



072.01.06



072.02.06



072.51



072.53



072.503

Пример соединения электродов



072.500 072.501



**NEW**

## Тип 72.42 - Реле выбора приоритета

Реле выбора приоритета включения сдвоенных насосов, компрессоров, вентустановок или холодильных машин с целью равномерной амортизации. Светодиодная индикация. Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715).

Тип:	Характеристики:
72.42.0.230.0000	Реле выбора приоритета

Сертификаты (в соответствии с типом):



**NEW**

## 77 серия - Модульное твердотельное реле, выход 1NO 2A / 240В AC

Толщина 17,5мм. Выход AC. Питание AC или DC. Изоляция между входом и выходом 5кВ (1.2/50мкс).

Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715). Высокая скорость переключения. Высокая электрическая долговечность. Бесшумная работа. Переключение без искрения и скачков напряжения.

Тип:	Характеристики:
77.01.8.230.8050	Переключение при пересечении нуля синусоиды AC
77.01.8.230.8051	Переключение без задержки

Другие напряжения питания в документации на серию.

Сертификаты (в соответствии с типом):



**NEW**

## 78 серия - Импульсные источники питания

Высокий КПД (до 91%). Низкое энергопотребление в дежурном режиме (<0.4Вт).

Термозащита встроенная, с отключением выходного напряжения. Защита от короткого замыкания с режимом самовосстановления. Защита входа - заменяемый плавкий предохранитель + запасной (78.36). Защита от перенапряжения: варистор.

Допускается сдвоенное или последовательное подключение.

Компактные размеры: ширина 17,5мм (1 модуль) или 70мм (4-модуля), глубина 60мм.

Установка на рейку 35мм (EN 60715).

Тип:	Характеристики:
78.12.1.230.2400	Выход 24В DC, 12Вт. Ширина 17,5мм
78.36.1.230.2401	Выход 24В DC, 36Вт. Ширина 70мм
78.60.1.230.2403	Выход 24В DC, 60Вт. Настройка выходного напряжения 24-28В. Ширина 70мм
78.50.1.230.1203	Выход 12В DC, 50Вт. Настройка выходного напряжения 12-14В. Ширина 70мм

Сертификаты (в соответствии с типом):



## 19 серия - Модули управления и индикации состояния

Сфера применения этих модулей – интерфейс между контроллерами PLC и коммутируемым оборудованием. Модули выбора режима управления позволяют оператору, в случае технологической необходимости, переводить управление агрегатами в ручной режим.

Модули индикации состояния служат для визуализации состояния выхода/входа контроллера, и при этом, в зависимости от типа сигнала имеется возможность выбора цвета светодиода.

Типы:	Характеристики:
19.21.0.024.0000	Модуль «Авто/Выкл/Вкл», выход 1CO 10A
19.31.0.024.0000	Модуль индикации, 1 канал, LED (красный, зеленый, синий), выход 1CO 1A
19.32.0.024.0000	Модуль индикации, 2 канала, LED (красный, зеленый, синий), выход 2NO 1A
19.41.0.024.0000	Модуль «Авто/Выкл/Ручной», выход 1CO 5A
19.42.0.024.0000	Модуль «Ручной/авто.низкая/высокая скорость», выход 2NO 5A
19.50.0.024.0000	Модуль аналоговый «Авто/Ручной», выход 0...10В DC

Сертификаты (в соответствии с типом):





Сертификаты (в соответствии с типом):



## 7P серия - Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

Тип:	Характеристики:
7P.09.1.255.0100	УЗИП тип 1. Искровой разрядник для цепей N-PE
7P.01.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Комбинация варистор + искровой разрядник закрытого типа. Визуальный контроль неисправности варистора. Для однофазных или трехфазных сетей (230/400 VAC) или в комбинации с 7P.09
7P.02.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Комбинация варистор + искровой разрядник. Визуальный контроль неисправности варистора. Для однофазных сетей (Варисторная защита фазы (L), нейтраль (N) – защита искровым разрядником N-PE
7P.03.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Для защиты трехфазных сетей с заземленной нейтралью PEN. Варисторная защита фаз L1, L2, L3 на PEN.
7P.04.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Для защиты трехфазных сетей с отдельным заземлением и нейтралью. Варисторная защита фаз L1, L2, L3. Искровой разрядник для цепей N-PE
7P.05.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Для защиты трехфазных сетей с нейтралью. Варисторная защита L1, L2, L3, N.
7P.12.8.275.1012	УЗИП тип 1. Варисторная защита для L-N + искровой разрядник для N-PE
7P.13.8.275.1012	УЗИП тип 1. Варисторная защита для L1, L2, L3 -PEN. Заменяемые варисторные модули
7P.14.8.275.1012	УЗИП тип 1. Варисторная защита для L1, L2, L3 + искровой разрядник для N-PE.
7P.15.8.275.1012	УЗИП тип 1. Варисторная защита для L1, L2, L3, N -PE. Заменяемые варисторные модули.
7P.21.8.275.1020	УЗИП тип 2. Варисторная защита L - N
7P.22.8.275.1020	УЗИП тип 2. Варисторная защита L - N + искровой разрядник N-PE
7P.23.8.275.1020	УЗИП тип 2. Варисторная защита L1, L2, L3
7P.24.8.275.1020	УЗИП тип 2. Варисторная защита L1, L2, L3-N, + искровой разрядник N-PE
7P.25.8.275.1020	УЗИП тип 2. 4 варистора L1, L2, L3, N
7P.23.9.000.1020	УЗИП тип 2. Для защиты фотогальванических систем до 1000V DC
7P.23.9.700.1020	УЗИП тип 2. Для защиты фотогальванических систем до 700V DC
7P.26.9.420.1020	УЗИП тип 2. Для защиты фотогальванических систем до 420V DC
7P.32.8.275.2001	УЗИП тип 3 для установки в розетки

### Аксессуары

Типы:

7P.10, 7P.20	Заменяемые модули (Варистор и искровой разрядник)
07P.01	Разъем для удаленного контроля состояния устройства



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 7T серия - Щитовые термостаты

Компактный размер, ширина 17.5мм. Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715). Биметаллический датчик, быстрое срабатывание. Широкий диапазон температурных уставок.

Типы:	Характеристики:
7T.81.0.000.2301	Включение вентиляции (контакт 1 NO), диапазон уставок -20..+40°C
7T.81.0.000.2401	Включение обогрева (контакт 1 NC), диапазон уставок -20..+40°C
7T.81.0.000.2303	Включение вентиляции (контакт 1 NO), диапазон уставок 0..+60°C
7T.81.0.000.2403	Включение обогрева (контакт 1 NC), диапазон уставок 0..+60°C

		80 серия	81 серия	83 серия	85 серия	86 серия	88 серия
		0.1с-24ч 0.1с-20с (80.61) 0.1с-20мин (80.82)	0.1с-10ч	0.05с-10 дней	0.05с-100ч	0.05с-100h	0,05с-100ч
Функции							
<b>AI</b> - Задержка включения		80.01 80.11 80.71	81.01	83.01 83.11	85.02 85.03 85.04	86.00	88.02
<b>BE</b> - Задержка отключения с управляющим сигналом		80.01 80.41 80.71	81.01	83.01 83.41		86.00	88.02
<b>BI</b> - Задержка отключения по питанию		80.61					
<b>CE</b> - Задержка включения и отключения с управляющим сигналом		80.01 80.71		83.01		86.00	88.02
<b>DE</b> - Интервалы по управляющему сигналу при включении		80.01 80.71	81.01	83.01		86.00	88.02
<b>DI</b> - Интервалы		80.01 80.21 80.71	81.01	83.01 83.21	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02
<b>EE</b> - Интервалы по управляющему сигналу при отключении			81.01			86.00	
<b>FE</b> - Интервалы по управляющему сигналу при включении и при отключении						86.00	
<b>GI</b> - Импульсы с задержкой					85.02 85.03 85.04		88.02 88.12
<b>LE</b> - Асимметричный повтор цикла по управляющему сигналу (начальный импульс ВКЛ)		80.91		83.91			
<b>LI</b> - Асимметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)		80.91		83.91			
<b>SD</b> - Звезда-Треугольник		80.82					
<b>SP</b> - Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВЫКЛ)			81.01				
<b>SW</b> - Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)		80.01 80.71	81.01	83.01	85.02 85.03 85.04	86.00	88.02 88.12
<b>AI a</b> - Задержка включения (2 контакта с задержкой)							88.12
<b>AI b</b> - Задержка включения (1 контакт с задержкой + 1 контакт без задержки)							88.12
<b>DI a</b> - Интервалы (2 контакта с задержкой)							88.12
<b>DI b</b> - Интервалы (1 контакт с задержкой + 1 контакт без задержки)							88.12



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 80 серия - Модульные таймеры

Шесть временных шкал от 0.1 с до 24 часа. Монтаж на 35мм рейку (EN 60715). Поворотный переключатель (под «шлиц» или «крест») на передней панели для настройки функций и временных диапазонов. Новые версии электронных таймеров с твердотельным реле на выходе.

Типы:	Характеристики:
80.01.0.240.0000	1CO 16A, питание 12...240В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
80.11.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (AI)
80.21.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (DI)
80.41.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (BE)
80.61.0.240.0000	1CO 8A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (BI)
80.71.0.240.0000	1NO 1A, питание 24...240В AC/DC, твердотельное реле на выходе, многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE),
80.82.0.240.0000	2NO 6A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (SD)
80.91.0.240.0000	1CO 16A, питание 12...240В AC/DC, 1 функция (LI, LE)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 81 серия - Модульные таймеры

Семь временных функций, функции «Старт» и «Сброс», Шесть временных шкал от 0.1 с до 10 часов. Монтаж на 35мм рейку (EN 60715).

Тип:	Характеристики:
81.01.0.230.0000	1CO 16A, питание 12...240В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EE)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 83 серия - Модульные таймеры

Промышленные таймеры нового поколения. Шесть временных шкал от 0.05 с до 10 дней. Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715). Ширина 22.5 мм. Поворотный переключатель (под «шлиц» или «крест») на передней панели для настройки функций и временных диапазонов.

Типы:	Характеристики:
83.01.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)
83.02.0.240.0000	2CO 12A, питание 24...240В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD), 2 контакта с задержкой или 1 контакт с задержкой, 1 мгновенного действия
83.11.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (AI)
83.21.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (DI)
83.41.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (BE)
83.62.0.240.0000	2CO 8A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (BI)
83.82.0.240.0000	2NO 16A, питание 24...240В AC/DC, 1 функция (SD)
83.91.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240В AC/DC, многофункциональный (LI, LE, PI, PE)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 85 серия - Таймеры для монтажа в розетки

Многофункциональные таймеры, питание AC/DC; 2, 3 и 4 контакта на выходе, временные диапазоны от 0.05 с до 100 часов. Монтаж в розетки серии 94.

Типы:	Характеристики:
85.04.0.012.0000	4CO 7A, питание 12В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW)
85.04.0.024.0000	4CO 7A, питание 24В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW)
85.04.0.048.0000	4CO 7A, питание 48В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW)
85.04.0.125.0000	4CO 7A, питание 125В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW)
85.04.8.240.0000	4CO 7A, питание (230...240)В AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## Тип 86.00 - Многофункциональные таймерные модули

Таймер используется в комплекте с переключающим реле и розеткой серий 90.02, 90.03, 92.03 и 96.04. Временные диапазоны 0.05 с...100 часов. Многофункциональный. Светодиодный индикатор.

Тип:	Характеристики:
86.00.0.240.0000	питание 12...240В AC/DC, многофункциональный (AI, BE, CE, DE, DI, EE, FE, SW)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## Тип 86.30 - 2-функциональные таймерные модули

Таймер используется в комплекте с переключающим реле и розеткой серий 90.02, 90.03, 92.03, 94.02, 94.03, 94.04, 95.03, 95.05, 95.55, 96.02, 96.04, 97.01, 97.02, 97.51 и 97.52. Временные диапазоны 0.05 с...100 часов. Многофункциональный. Светодиодный индикатор.

Типы:	Характеристики:
86.30.0.024.0000	питание 12...240В AC/DC, 2 функции (AI,DI)
86.30.8.240.0000	питание 230...240В AC, 2 функции (AI,DI)



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 88 серия - Таймеры для монтажа на панель

Таймер 7 функций, штепсельный разъем 8 или 11 штырьков, 2 контакта с задержкой или 1 - с задержкой и 1 - мгновенного действия. Временные диапазоны 0.05 с...100 часов.

Типы:	Характеристики:
88.02.0.230.0002	2CO 8А, штепсельный разъем 11 штырьков, питание 24...240В AC/DC 7 функций (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE)
88.12.0.230.0002	2CO 5А, штепсельный разъем 8 штырьков, питание 24...240В AC/DC 6 функций (Ala, Alb, Dla, Dlb, GI, SW)



## 39 серия - интерфейсные модули со встроенным многофункциональным таймером

*MasterTIMER* - интерфейсные модули с DIP-переключателями для выбора 8 таймерных функции (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, EE) и временных диапазонов, винтовые клеммы, плавкий предохранитель. Версии с электромеханическими и твердотельными реле.

Временные диапазоны 0.1 с ... 6 часов.

Типы:	Характеристики:
39.81.0.012.0060	Электромеханическое реле, контакты 1CO 6А, катушка 12В AC/DC
39.81.0.024.0060	Электромеханическое реле, контакты 1CO 6А, катушка 24В AC/DC
39.80.0.012.9024	Твердотельное реле, контакты 1NO 2А 24В DC, катушка 12В AC/DC
39.80.0.024.8240	Твердотельное реле, контакты 1NO 2А 240В AC, катушка 24В AC/DC

Сертификаты (в соответствии с типом):



Сертификаты (в соответствии с типом):



**Полностью удовлетворяет нормы RoHS, контакты не содержат кадмий.**



## 10 серия - Корпусные фотореле для монтажа на улице и в помещении

Степень защиты IP54. Питание 230В AC. Настройка чувствительности от 1 до 80 люкс. Запатентованная инновационная технология компенсации засветки. Совместимы с лампами освещения с медленным включением.

Тип:	Характеристики:
10.32.8.230.0000	<b>“Силовое”</b> фотореле, коммутация (P + N) 2 выхода NO 16A 3700BA – AC1
10.41.8.230.0000	<b>“Универсальное”</b> фотореле, коммутация (P) 1 выход NO 16A 3700BA – AC1
10.42.8.230.0000	<b>“Сдвоенное”</b> фотореле, коммутация двух нагрузок (P) 2 выхода NO 16A 3700BA – AC1
10.51.8.230.0000	<b>“Малое”</b> фотореле, коммутация (P) 1 выход NO 12A 2800BA – AC1
10.61.8.230.0000	Фотореле, коммутация (P) 1 выход NO 16A 3700BA – AC1

Для заказа версии в blisterной упаковке в код заказа добавить окончание PAB.



Сертификаты (в соответствии с типом):



**Полностью удовлетворяет нормы RoHS, контакты не содержат кадмий.**



## 11 серия - Модульные фотореле, 230В AC с выносным фотоэлементом (в комплекте)

Степень защиты IP54. Питание 24В или 230В AC. Для настройки чувствительности прибора первые 3 цикла работы производятся без задержки (типы 11.31 и 11.41). Светодиодные индикаторы. Разделение SELV (сверхнизкое безопасное напряжение) между цепью питания и контактами. Двойная изоляция между нагрузкой и питанием. Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715).

Тип:	Характеристики:
11.31.8.230.0000	<b>“Малое”</b> фотореле, толщина корпуса 17,5мм Настройка чувствительности от 1 до 100 люкс 1 выхода NO 16A 4000BA – AC1
11.41.8.230.0000	<b>“Классическое”</b> фотореле, Функция «Нулевой гистерезис», Настройка чувствительности от 1 до 1000 люкс, 4-позиционный переключатель, 1 выход NO 16A 4000BA – AC1
11.42.8.230.0000	<b>“Сдвоенное”</b> фотореле, 2 независимых выхода, Настройка чувствительности от 1 до 1000 люкс, 4-позиционный переключатель, 2 выхода NO+CO 12A 3000BA – AC1
11.91.8.230.0000	<b>“Многоцелевое”</b> фотореле, Реле времени + Фотореле, Дополнительный выход (только по освещенности) на опциональный силовой модуль 19.91, Настройка чувствительности от 2 до 150люкс, 1 выхода (+ доп.силовой модуль) CO 16A 4000BA – AC1

### Аксессуары

Типы:	
011.02	Выносной фотоэлемент (бескадмиевый)
011.03	Выносной фотоэлемент IP65 (бескадмиевый)
19.91.9.	012.4000 Дополнительный силовой модуль для 11.91

В стандартном варианте фотореле поставляется с внешним фотоэлементом 011.02. Для заказа версии в blisterной упаковке в код заказа добавить окончание POS.





12.01

12.11



12.31



12.21/22

Сертификаты (в соответствии с типом):



## 12 серия - Электромеханические реле времени - 16А 230В AC

Тип:	Характеристики:
12.01.8.230.0000	Суточная программа - 1 выход СО 16 А - 4000 ВА Минимальный интервал времени 30 мин. Запас хода 70 часов. Ширина модуля 35.8 мм, монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
12.11.8.230.0000	Суточная программа - 1 выход NO 16 А - 4000 ВА Минимальный интервал времени 15 мин. Запас хода 70 часов. Ширина модуля 17.5 мм, монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
12.11.8.230.1000	Суточная программа - 1 выход NO 16 А - 4000 ВА Минимальный интервал времени 15 мин. Без запаса хода. Ширина модуля 17.5 мм, монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
12.31.8.230.0000	Суточная программа - 1 выход СО 16 А Минимальный интервал времени 15 мин. Запас хода 70 часов. Монтаж на панель
12.31.8.230.0007	Недельная программа - 1 выход СО 16 А Минимальный интервал времени 15 мин. Запас хода 70 часов. Монтаж на панель

Сертификаты (в соответствии с типом):

## 12 серия - Электронные реле времени

Минимальный интервал времени 1 мин. Срок службы батареи 6 лет.

Тип:	Характеристики:
12.21.0.024.0000	Недельная программа - 1 выход СО 16 А - 4000 ВА Питание 24В AC/DC Ширина модуля 35.8 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
12.21.8.230.0000	Недельная программа - 1 выход СО 16 А - 4000 ВА Питание 230В AC (также доступны версии 12В AC/DC) Ширина модуля 35.8 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
12.22.8.230.0000	Недельная программа - 2 выхода СО 16 А - 4000 ВА Питание 230В AC (также доступны версии 24В AC/DC) Ширина модуля 35.8 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
12.71.8.230.0000	Недельная программа - 1 выход СО 16 А - 4000 ВА Возможность программирования с помощью ПК Питание 230В AC (также доступны версии 24В AC/DC) Ширина модуля 17.5 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание POS

## 12 серия - Электронные реле времени (с аналоговой шкалой на экране) Суточная и недельная программа

ЖК-экран для просмотра, настройки и программирования. Минимальный интервал времени: 30мин. Переход на летнее/зимнее время. Экран с подсветкой. Внутренняя батарея для настройки и программирования без питания, легкая замена батареи в отсеке на передней панели. Защитная изоляция между питанием и контактами. Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715). Бескадмиевые контакты.

Тип:	Характеристики:
12.51.8.230.0000	Электронное реле времени с суточной и недельной программами - 1 выход СО 16 А 230В AC

Сертификаты (в соответствии с типом):

## 12 серия - Электронные астрономические реле времени - 16А 230В AC

Программа «ASTRO»: расчет времени восхода и захода солнца по дате и географическим координатам объекта. Местоположение объекта вводятся по почтовому коду (для стран Европы), либо по географическим координатам. Функция «Поправка времени» позволяет корректировать время переключения (до + - 90сек., с шагом 10сек.)

Тип:	Характеристики:
12.81.8.230.0000	Электронные астрономические реле времени - 1 выход СО 16 А

Сертификаты (в соответствии с типом):

## 12 серия - Электронные астрономические реле времени - 16А 230В AC

Минимальный интервал времени 15 мин. Запас хода 70 часов. Ширина модуля 35.8 мм. Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715).

Тип:	Характеристики:
12.91.8.230.0000	Недельная программа - 1 выход СО 16 А
12.91.8.230.0000	Недельное реле времени с возможностью программирования с помощью ПК (карта памяти входит в комплект)- 1 выход СО 16 А
12.92.8.230.0000	Недельная программа - 2 выхода СО 16 А

Сертификаты (в соответствии с типом):





Сертификаты (в соответствии с типом):



Тип	Колич. шагов	Последов.	
		1	2
13.01	2		
13.81 13.91	2		

## 13 серия - Электронные шаговые реле

Тип:	Характеристики:
13.01.8.230.0000	Электронное шаговое моностабильное реле, 1CO 16 А - 4000 ВА Питание 230/240В AC, другие напряжения по запросу Ширина 35 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
13.12.8.024.0000	Вызывные реле с возвратом, 1CO+1NO 8 А - 2000 ВА Питание 24В AC, другие напряжения по запросу Ширина 17.5 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
13.81.8.230.0000	Электронное шаговое реле, Бесшумная работа, 1NO 16 А - 3700 ВА Питание 230В AC, 3- или 4-проводное подключение, Ширина 17.5 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)
13.91.8.230.0000	Электронное шаговое реле и шаговые реле с таймером (10 мин), 1NO 10 А - 2300 ВА, Питание 230В AC, Установка в монтажные коробки или на осветительные приборы

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 14 серия - Электронные лестничные таймеры

Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)

Тип:	Характеристики:
14.01.8.230.0000	Коммутирует 16А (фаза или нейтраль) – 3700ВА – AC1 2000Вт лампы накаливания – 750Вт компактные люминесцентные Функции: (BE) - Лестничный таймер (BP) - Лестничный таймер с предупреждением (IT) - Шаговое реле с таймером (IP) - Шаговое реле с таймером с предупреждением (RI) - Шаговое реле (ON) - Освещение включено
14.71.8.230.0000	Коммутирует 16А (фаза или нейтраль) – 3700ВА – AC1 2000Вт лампы накаливания – 750Вт компактные люминесцентные Функции: (BE) – Лестничный таймер В режиме «Обслуживание лестницы» задержка отключения освещения до 60 минут
14.81.8.230.0000	Коммутирует 16А (фаза или нейтраль) – 3700ВА – AC1 3000Вт лампы накаливания – 1000Вт компактные люминесцентные Функции: (BE) – Лестничный таймер В режиме «Обслуживание лестницы» задержка отключения освещения до 60 минут. Все клеммы с одной стороны
14.91.8.230.0000	Коммутирует 16А (фаза или нейтраль) – 3700ВА – AC1 3000Вт лампы накаливания – 1000Вт компактные люминесцентные Функции: (BE) – Лестничный таймер

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 15 серия - Электронные шаговые реле и диммеры

Тип:	Характеристики:
15.51.8.230.0400	Электронные шаговые реле и кнопочные диммеры 400Вт
15.51.8.230.0460	Электронные шаговые реле и кнопочные диммеры 400Вт – 60Гц
15.81.8.230.0500	Версия диммера для регулирования освещенности ламп накаливания, галогеновых ламп, компактных люминесцентных ламп и светодиодных ламп до 500Вт

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 18 серия - Пассивные инфракрасные детекторы движения 10А

Различные размеры корпуса. Угол охвата до 110°. Версии детекторов для установки в помещении и на улице.



Тип:	Характеристики:
18.01.8.230.0000	1NO 10 А, степень защиты IP40 Монтаж на стену в помещении
18.11.8.230.0000	1NO 10 А, степень защиты IP54 Монтаж на стену в помещении или на улице
18.21.8.230.0000	1NO 10 А, степень защиты IP40 Монтаж на потолке
18.21.8.230.0300	1NO 10 А, степень защиты IP40 Монтаж на потолке, сухой контакт на выходе
18.31.8.230.0000	1NO 10 А, степень защиты IP40 Монтаж на потолке заподлицо
18.31.8.230.0300	1NO 10 А, степень защиты IP40 Монтаж на потолке заподлицо, сухой контакт на выходе

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 20 серия - Модульные шаговые реле

Тип:	Характеристики:
20.21.8.230.0000	Однополюсное реле, 2 шага переключения, 1NO 16 А – 4000ВА – AC1
20.22.8.230.0000	Двухполюсное реле, 2 шага переключения, 2NO 16 А – 4000ВА – AC1
20.28.8.230.0000	Двухполюсное реле, 4 шага переключения, 2NO 16 А – 2500ВА – AC1

Версии реле с напряжениями питания: 12-24-48-110В AC и 12-24-48-110В DC по запросу.

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 22 серия - Модульные контакторы 25А 250В AC, встроенный светодиод, мех.индикатор, опция - переключатель Авто-Вкл-Выкл

Тип:	Характеристики:
22.32.0.012.4320	2NO, катушка 12В AC/DC, без переключателя, ширина 17.5мм
22.32.0.012.4340	2NO, катушка 12В AC/DC, с переключателем, ширина 17.5мм
22.32.0.024.4320	2NO, катушка 24В AC/DC, без переключателя, ширина 17.5мм
22.32.0.024.4340	2NO, катушка 24В AC/DC, с переключателем, ширина 17.5мм
22.32.0.230.4320	2NO, катушка 230В AC/DC, без переключателя, ширина 17.5мм
22.32.0.230.4340	2NO, катушка 230В AC/DC, с переключателем, ширина 17.5мм
22.32.0.024.4520	1NO+1NC, катушка 24В AC/DC, без переключателя, ширина 17.5мм
22.32.0.024.4540	1NO+1NC, катушка 24В AC/DC, с переключателем, ширина 17.5мм
22.32.0.230.4520	1NO+1NC, катушка 230В AC/DC, без переключателя, ширина 17.5мм
22.32.0.230.4540	1NO+1NC, катушка 230В AC/DC, с переключателем, ширина 17.5мм
22.34.0.012.4320	4NO, катушка 12В AC/DC, без переключателя, ширина 35мм
22.34.0.012.4340	4NO, катушка 12В AC/DC, с переключателем, ширина 35мм
22.34.0.024.4320	4NO, катушка 24В AC/DC, без переключателя, ширина 35мм
22.34.0.024.4340	4NO, катушка 24В AC/DC, с переключателем, ширина 35мм
22.34.0.230.4320	4NO, катушка 230В AC/DC, без переключателя, ширина 35мм
22.34.0.230.4340	4NO, катушка 230В AC/DC, с переключателем, ширина 35мм
22.34.0.024.4720	3NO+1NC, катушка 24В AC/DC, без переключателя, ширина 35мм
22.34.0.024.4740	3NO+1NC, катушка 24В AC/DC, с переключателем, ширина 35мм
22.34.0.230.4720	3NO+1NC, катушка 230В AC/DC, без переключателя, ширина 35мм
22.34.0.230.4740	3NO+1NC, катушка 230В AC/DC, с переключателем, ширина 35мм

### Аксессуары

Типы:	
022.33	Модуль доп.контакты 2NO
022.35	Модуль доп.контакты 1NO+1NC
060.72	Блок маркировок

Версии с другими напряжениями катушки и вариантами контактов (2NC или 2NO+2NC) в документации на серию.

Специальная версия 22.32.0.230.9201 с нормированным коэффициентом срабатывания ( $U_{min} = 0,6U_n$ )



## 1T серия - Комнатные термостаты

Тип:	Характеристики:
1T.01.0	Электромеханический термостат, диапазон уставок (+7...+30)°C Встроенный светодиод, выход 1CO 10 A 250V AC
1T.01.1	Электромеханический термостат, переключатель Вкл/Выкл, диапазон уставок (+7...+30)°C, Светодиод, Выход 1CO 10 A 250V AC
1T.01.2	Электромеханический термостат, переключатель Лето/Зима, диапазон уставок (+7...+30)°C, Светодиод, Выход 1CO 10 A 250V AC



## 1T серия - Комнатные термостаты с автономным питанием

Компактный размер, толщина корпуса 18мм. Простой в наладке и использовании.

Режимы: Защита от замораживания / лето / зима.

1 выход 5A 230V AC. Питание - батарейки AAA 2x1.5В.

Тип:	Характеристики:
1T.31.9003.0000	Комнатный термостат, диапазон уставок (+5...+37)°C, цвет белый
1T.31.9003.2000	Комнатный термостат, диапазон уставок (+5...+37)°C, цвет антрацит
1T.41.9003.0000	Комнатный термостат, диапазон уставок (+5...+30)°C, цвет белый, переключатель День/Ночь (сдвиг уставки 3°)
1T.41.9003.2000	Комнатный термостат, диапазон уставок (+5...+30)°C, цвет антрацит, переключатель День/Ночь (сдвиг уставки 3°)

**NEW**



## 1C серия - Программируемые комнатные термостаты с сенсорным экраном

Календарь с автоматическим переходом зимнее/летнее время.

Программирование зима / лето.

3 уровня температурных уставок. Режимы работы: защита от замораживания, автоматический, ручной, праздничные дни, функция периодического пуска насоса.

Визуальная индикация для подтверждения ввода функций.

1 релейный выход 5 A 230 В переменного тока.

Тип:	Программируемые комнатные термостаты с суточным таймером:
1C.71.9003.0101	кремовый
1C.71.9003.0201	перламутровый
1C.71.9003.1101	серый металлик
1C.71.9003.1201	синий металлик
1C.71.9003.2101	антрацитовый металлик
1C.71.9003.2201	титановый
Тип:	Программируемые комнатные термостаты с недельным таймером:
1C.71.9003.0107	кремовый
1C.71.9003.0207	перламутровый
1C.71.9003.1107	серый металлик
1C.71.9003.1207	синий металлик
1C.71.9003.2107	антрацитовый металлик
1C.71.9003.2207	титановый



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 26 серия - Шаговые реле

Тип:	Характеристики:
26.01.8.230.0000	Однополюсное реле, 2 шага переключения, 1NO 10 A – 2500ВА – AC1
26.02.8.230.0000	Двухполюсное реле, 2 шага переключения, 2NO 10 A – 2500ВА – AC1
26.08.8.230.0000	Двухполюсное реле, 4 шага переключения, 2NO 10 A – 2500ВА – AC1

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB

Тип	Колич. шагов	Последовательность			
		1	2	3	4
26.01	2				
26.02	2				
26.03	2				
26.04	4				
26.06	3				
26.08	4				



Сертификаты (в соответствии с типом):



## EVO 27 серия - Шаговые реле

Тип:	Характеристики:
27.01.8.230.0000	Однополюсное реле, 2 шага переключения, 1NO 10 A – 2300ВА – AC1
27.05.8.230.0000	Двухполюсное реле, 4 шага переключения, 2NO 10 A – 2300ВА – AC1
27.06.8.230.0000	Двухполюсное реле, 3 шага переключения, 2NO 10 A – 2500ВА – AC1

**Возможно подключение до 24 кнопок с подсветкой при использовании адаптера 027.00**

27.21.8.230.0000	Шаговое реле EVO, 2 шага переключения, 1NO 10 A – 2300ВА – AC1
27.25.8.230.0000	Шаговое реле EVO, 4 шага переключения, 2NO 10 A – 2300ВА – AC1
27.26.8.230.0000	Шаговое реле EVO, 3 шага переключения, 2NO 10 A – 2500ВА – AC1

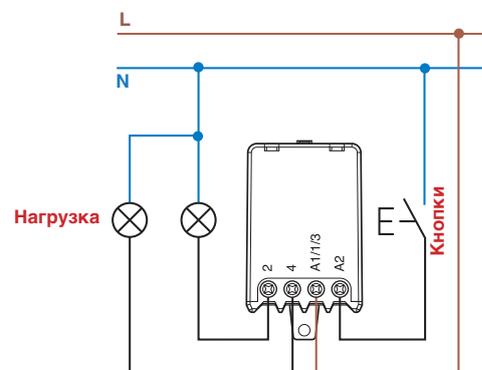
**Подключение до 15 кнопок с подсветкой без адаптера - для предотвращения перегрева катушки**

### Аксессуары для типов 27.0x

Тип:	
027.00	Емкостный модуль для подключения до 24 кнопок с подсветкой (макс. 1мА, 230В AC), установка на корпус реле.

Для заказа версии в блистерной упаковке в код заказа добавить окончание PAB

Тип	Колич. шагов	Последовательность			
		1	2	3	4
27.01/21	2				
27.05/25	4				
27.06/26	3				



- Экономия проводов; Пример для типа 27.01
- 3-проводное подключение, один провод для фазы и питания катушки

Пример кода заказа реле в блистерной упаковке:

2 7 . 0 1 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0 . P A B

**40** . **5 2** . **8** . **230** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
Тип  
Печатный монтаж  
1 = шаг выводов 3.5мм, горизонтальный  
3 = шаг выводов 3.5мм  
4 = шаг выводов 3.5мм  
5 = шаг выводов 5мм  
6 = шаг выводов 5мм

**Версия катушки**  
6 = AC/DC бистабильная  
7 = DC чувствительная  
8 = AC (50/60)Гц  
9 = DC

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
AC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240  
DC (B): 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт для:  
40.11, 10A/16A  
40.31, 10A  
40.41, 10A  
40.51, 10A  
40.61, 16A  
2 = 2 контакта для: 40.52, 8A

**Материал контактов**  
0 = Стандарт: AgNi (40.31/51/52), AgCdO (40.61)  
2 = AgCdO стандарт (40.11/41)  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi+Au(5мкм)

**Схема контактов**  
0 = CO  
3 = NO

**Степень защиты**  
0 = Стандарт  
1 = Влагозащита RTIII  
3 = Высокотемпературная версия (+125°C)

**Опции**  
0 = нет  
16 = Ном.ток 16А (для 40.11)

**41** . **5 2** . **9** . **024** . **0** **0** **1** **0**

**Серия**  
Тип  
Печатный монтаж  
3 = шаг выводов 3.5мм  
5 = шаг выводов 5мм  
6 = шаг выводов 5мм

**Версия катушки**  
8 = AC  
9 = DC

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
AC (B): 24 - 230  
DC (B): 12 - 24 - 48 - 60 - 110

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт для:  
41.31, 12A  
41.61, 16A  
2 = 2 контакта для: 41.52, 8A

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi+Au (5мкм)

**Схема контактов**  
0 = CO  
3 = NO

**Степень защиты**  
0 = Стандарт RTII (защита от флюса)  
1 = Влагозащита RTIII

**Опции**  
1 = нет

**41** . **8 1** . **7** . **024** . **9024**

**Серия**  
Тип  
8 = твердотельное реле (SSR)

**Выход**  
1 = 1 NO

**Входной контур**  
DC (B): 12 - 24

**Выходной контур**  
9024 = 5А – 24В DC  
8240 = 3А – 240В AC

**43** . **4 1** . **7** . **024** . **2** **0** **0** **0**

**Серия**  
Тип  
Печатный монтаж  
4 = шаг выводов 3.2мм (для контактов CO, 10A)  
шаг выводов 5мм (для контактов NO, 10A)  
6 = шаг выводов 5мм для контактов NO, 16A

**Версия катушки**  
7 = DC чувствительная  
9 = DC

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
DC (B): 3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi+Au (5мкм)

**Схема контактов**  
0 = CO (43.41)  
3 = NO

**Степень защиты**  
0 = Стандарт RTII (защита от флюса)  
1 = Влагозащита RTIII

**Опции**  
0 = нет

**44** . **6 2** . **9** . **024** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
Тип  
Печатный монтаж  
5,6 = шаг выводов 5мм

**Версия катушки**  
7 = DC чувствительная  
9 = DC

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
DC (B): 6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125

**Количество контактов**  
2 = 2 контакта для:  
44.52, 6A  
44.62, 10A

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi (45.71)  
4 = AgSnO<sub>2</sub> (44.62)  
5 = AgNi+Au (5мкм) (44.52)

**Схема контактов**  
0 = CO

**Степень защиты**  
0 = Стандарт RTII (защита от флюса)

**Опции**  
0 = нет

**45** . **7 1** . **7** . **012** . **0** **3** **1** **0**

**Серия**  
Тип  
3 = печатный монтаж, зазор ≥ 3мм  
7 = печатный монтаж + Faston 250  
9 = печатный монтаж + Faston 250, зазор ≥ 3мм

**Версия катушки**  
7 = DC чувствительная

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
DC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт 16А

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgCdO (45.71)  
Стандарт AgNi (45.31/91)  
1 = AgNi  
2 = AgCdO

**Схема контактов**  
3 = NO  
4 = NC

**Степень защиты**  
0 = Стандарт RTII (защита от флюса)  
1 = Влагозащита RTIII

**Опции**  
1 = нет

**46** . **6 1** . **9** . **024** . **0** **0** **4** **0**

**Серия**  
Тип  
5 = Faston (2.5x0.5мм)  
6 = Faston187 (4.8x0.5мм)

**Версия катушки**  
8 = AC (50/60)Гц  
9 = DC

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
AC (B): 12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240  
DC (B): 12 - 24 - 48 - 110 - 125

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт 16А  
2 = 2 контакта 8А

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi+Au(5мкм)

**Схема контактов**  
0 = NO

**Степень защиты**  
0 = Стандарт RTII

**Опции**  
2 = механический индикатор  
4 = кнопка тест + мех.индикатор  
54 = кнопка тест + мех.индикатор + LED (AC)  
74 = кнопка тест + мех.индикатор + двойной LED (DC неполяризов.)

<b>55</b>	<b>3 4</b>	<b>9</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> Тип 1 = печатный монтаж 3 = монтаж в розетку	<b>Версия катушки</b> 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение катушки*:</b> AC (В): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 DC (В): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт: AgNi 2 = AgCdO 5 = AgNi+Au (5мкм)	<b>Схема контактов</b> 0 = CO	<b>Степень защиты</b> 0 = Стандарт 1 = Влагозащита RTIII (для 55.12/13/14)		
<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 10А 3 = 3 контакта 10А 4 = 4 контакта 7А			<b>Опции</b> 0 = нет 1 = кнопка тест 2 = механический индикатор 3 = LED (AC) 4 = кнопка тест + мех.индикатор 5 = кнопка тест + LED (AC) 54 = кнопка тест + мех.индикатор + LED (AC) 6* = двойной LED (DC неполяризов.) 7* = кнопка тест + двойной LED (DC неполяризов.) 74* = кнопка тест + мех.индикатор + двойной LED (DC неполяризов.) 8* = LED + диод (DC, +A1) 9* = кнопка тест + LED + диод (DC, +A1) 94* = кнопка тест + мех.индикатор + LED + диод(DC, +A1)				

\* Опция для реле с катушками до 125В DC.

<b>62</b>	<b>8 2</b>	<b>9</b>	<b>012</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> Тип 2 = печатный монтаж 3 = монтаж в розетку 6 = Faston250 (6.3x0.8мм)	<b>Версия катушки</b> 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение катушки*:</b> AC (В): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 DC (В): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт AgCdO 4 = AgSnO <sub>2</sub>	<b>Варианты</b> 0 = стандарт 5, 6 = фланец 9 = 62.82/83 без фланца	<b>Опции</b> 0 = нет 1 = кнопка тест 2 = механический индикатор 3 = LED (AC) 4 = кнопка тест + мех.индикатор 5* = кнопка тест + LED (AC) 54* = кнопка тест + мех.индикатор + LED (AC) 6* = LED + диод (DC, +A1) 7* = кнопка тест + LED + диод (DC, +A1) 74* = кнопка тест + мех.индикатор + LED + диод (DC, +A1)		
<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 3 = 3 контакта			<b>Схема контактов</b> 0 = CO 3 = NO (зазор ≥ 3мм) 5 = CO с физическим разделителем между контактами и катушкой 6 = NO (зазор ≥ 3мм) с физическим разделителем между контактами и катушкой				

\* Опция не доступны для реле 220В DC и 400 В AC

<b>66</b>	<b>8 2</b>	<b>9</b>	<b>024</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> Тип 2 = печатный монтаж 8 = Faston250 (6,3x0.8мм) с фланцем снизу	<b>Версия катушки</b> 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение катушки*:</b> AC (В): 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 DC (В): 6 - 12 - 24 - 110 - 125	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт AgCdO 4 = AgNi	<b>Схема контактов</b> 0 = CO 3 = NO	<b>Варианты</b> 0 = Стандарт 1 = Влагозащита RTIII (66.22)	<b>Опции</b> 0 = нет	
<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 30А							

<b>38</b>	<b>5 1</b>	<b>7</b>	<b>012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> Тип 0 = электромеханические реле 16А с резьбовыми клеммами 1 = электромеханические реле 16А с пружинными клеммами 2 = многофункциональные таймеры (AI, DI, GI, SW) с резьбовыми клеммами 5 = электромеханические реле с резьбовыми клеммами 6 = электромеханические реле с пружинными клеммами	<b>Версия катушки</b> 0 = AC (50/60)Гц/DC 3 = с подавлением тока утечки (110-125)В AC/DC, (230-240)В AC 7 = DC чувствительная 8 = AC (50/60)Гц	<b>Номинальное напряжение катушки:</b> См.документацию на серию	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт: AgNi 2 = AgCdO 5 = AgNi+Au(5мкм)	<b>Схема контактов</b> 0 = CO	<b>Варианты</b> 0 = Стандарт		
<b>Количество контактов</b> 1 = 1 контакт 6А или 16А 2 = 2 контакта 8А			<b>Опции</b> 5 = Стандарт DC 6 = Стандарт AC/DC				

<b>38</b>	<b>8 1</b>	<b>7</b>	<b>024</b>	<b>9024</b>
<b>Серия</b> Тип Твердотельные реле: 21 = толщина 6.2мм, с резьбовыми клеммами 31 = толщина 14мм, с резьбовыми клеммами 41 = толщина 14мм, с пружинными клеммами 81 = толщина 6.2мм, с резьбовыми клеммами 91 = толщина 6.2мм, с пружинными клеммами	<b>Входной контур</b> 0 = AC (50/60)Гц/DC 3 = с подавлением тока утечки (110-125)В AC/DC, (230-240)В AC 7 = DC чувствительная	<b>Номинальное напряжение катушки:</b> См.документацию на серию	<b>Выходной контур</b> 9024 = 2А – 24В DC (38.81/91) 9024 = 5А – 24В DC (38.81/41) 7048 = 0.1А – 48В AC (38.81/91) 8240 = 2А – 240В AC (38.81/91) 8240 = 3А – 240В AC (38.81/41)	

**39** . **3 1** . **0** . **024** . **0 0 6 0**

**Серия**  
Тип  
1 = **MasterBASIC** с резьбовыми клеммами  
3 = **MasterPLUS** с резьбовыми клеммами, защитный предохранитель  
4 = **MasterINPUT** с резьбовыми клеммами  
2 = **MasterOUTPUT** с резьбовыми клеммами  
8 = **MasterTIMER** многофункциональный таймер

**Версия катушки**  
0 = AC (50/60)Гц/DC  
3 = с подавлением тока утечки AC (50/60)Гц  
7 = DC чувствительная  
8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение катушки / входной цепи:**  
См. документацию на серию

**Количество контактов**  
1 = 1 CO или 1NO для электромеханических реле  
0 = 1 NO для твердотельных реле

**Выходной контур для твердотельных реле**  
7048 = 0.1A – 48B DC  
8240 = 2A – 240B AC  
9024 = 2A – 24B DC

**Варианты**  
0 = Стандарт

**Опции для электромеханических реле**  
6 = Стандарт DC

**Схема контактов для электромеханических реле**  
0 = CO (кроме 39.21, 1NO)

**Материал контактов для электромеханических реле**  
0 = Стандарт AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi+Au (5мкм)

**4C** . **0 1** . **9** . **024** . **0 0 5 0**

**Серия**  
Тип  
Монтаж на рейку 35мм  
0 = винтовые клеммы  
5 = пружинные клеммы

**Версия катушки**  
8 = AC (50/60)Гц  
9 = DC (650мВт)

**Номинальное напряжение катушки:**  
См. документацию на серию

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт  
2 = 2 контакта

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi+Au (5мкм)

**Схема контактов**  
0 = CO

**Варианты**  
0 = стандарт

**Опции**  
5 = стандарт для DC: LED + диод (+A1)  
6 = стандарт для AC: LED + варистор

**48** . **5 2** . **7** . **024** . **0 0 5 0**

**Серия**  
Тип  
Монтаж на рейку 35мм  
3,5,6 = винтовые клеммы  
7,8 = пружинные клеммы

**Версия катушки**  
7 = DC чувствительная  
8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение катушки:**  
См. документацию на серию

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт  
2 = 2 контакта

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi для 48.31/52/62/72/82, AgCdO для 48.61/81  
1 = AgNi для 48.12  
4 = AgSnO<sub>2</sub> для 48.61/62/81/82  
5 = AgNi+Au(5мкм) для 48.31/52/72

**Схема контактов**  
0 = CO

**Варианты**  
0 = стандарт  
2 = стандарт для 48.12

**Опции**  
0 = стандарт для 48.12  
5 = стандарт для DC: LED + диод (+A1)  
6 = стандарт для AC: LED + варистор

**58** . **3 4** . **9** . **024** . **0 0 1 0**

**Серия**  
Тип  
Монтаж на рейку 35мм  
3 = винтовые клеммы

**Версия катушки**  
7 = DC чувствительная  
8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение катушки:**  
См. документацию на серию

**Количество контактов**  
2 = 2 контакта 10A  
3 = 3 контакта 10A  
4 = 4 контакта 7A

**Материал контактов**  
0 = Стандарт AgNi  
2 = AgCdO  
5 = AgNi+Au(5мкм)

**Схема контактов**  
0 = CO

**Варианты**  
0 = стандарт

**Опции**  
5 = стандарт для DC: LED + диод (+A1)  
6 = стандарт для AC: LED + варистор

**70** . **3 1** . **8** . **400** . **2 0 2 2**

**Серия**  
Тип  
1 = Контроль напряжения, 1 фаза AC  
3 = Контроль напряжения и фаз, 3 фазы AC  
4 = Контроль напряжения, фаз и нейтрали, 3 фазы AC  
6 = Контроль фаз, 3 фазы AC

**Версия катушки**  
8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение катушки:**  
230 = 220...240В  
400 = 380...415В (70.31/41)  
400 = 208...480В (70.61)

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт

**Контролируемые параметры**  
0 = без настройки  
2 = настройка двух параметров

**Опция память отказов**  
0 = без памяти отказов  
2 = с функцией память отказов

**Задержка времени**  
0 = Фиксированная задержка отключения  
2 = Настраиваемая задержка отключения  
3 = Настраиваемая задержка отключения и асимметрия

**Схема контактов**  
0 = CO

**71** . **4 1** . **8** . **230** . **1 0 2 1**

**Серия**  
Тип  
1 = контроль 1-фазной сети AC  
3 = контроль 3-фазной сети AC  
4 = универсальное реле контроля напряжения  
5 = универсальное реле контроля тока  
9 = термисторное реле

**Версия питания**  
0 = AC(50/60Гц)/DC  
8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение питания:**  
024 = 24 V AC/DC  
230 = 230 V AC  
400 = 400 V AC

**Количество контактов**  
1 = 1CO или 1NO  
2 = 2CO

**Дополнительные функции**  
0 = базовая функция  
1 = регулируемые пределы  
2 = контроль фаз

**Схема контактов**  
0 = CO  
3 = NO

**Варианты**  
0 = нет памяти отказов  
1 = с памятью отказов

**Опции**  
0 = нет задержки времени  
2 = 2 времени задержки на выбор  
3 = регулируемое время задержки

<b>72</b>	<b>0 1</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия Тип</b> 0 = реле контроля уровня, регулируемая чувствительность 1 = реле контроля уровня, фиксир. чувствительность 4 = реле выбора приоритета		<b>Версия питания</b> 0 = AC(50/60Гц)/DC 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение питания:</b> 024 = 24 V 125 = (110...125)V AC 240 = (230...240)V AC 400 = 400V AC (только для 72.01)	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт AgCdO 5 = AgNi+Au (5мкм)			<b>Опции</b> 0 = стандартный диапазон чувствительности 2 = расширенный диапазон чувствительности

<b>77</b>	<b>0 1</b>	<b>8</b>	<b>230</b>	<b>8</b>	<b>0 5</b>	<b>0</b>
<b>Серия Тип</b> 0 = модульное твердотельное реле, толщина корпуса 17.5мм		<b>Версия питания</b> 0 = AC(50/60Гц)/DC 8 = AC (50/60)Гц	<b>Номинальное напряжение питания:</b> 024 = (12...24)V DC 24V AC 230 = (110...240)V AC	<b>Напряжение на выходе</b> 8 = AC (60...240)V	<b>Ток на выходе</b> 05 = 5A	<b>Режим переключения</b> 0 = при пересечении нуля 1 = без задержки

<b>78</b>	<b>3 6</b>	<b>1</b>	<b>230</b>	<b>2 4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Серия Мощность на выходе</b> 12 = 12Вт 36 = 36Вт 50 = 50Вт 62 = 60Вт		<b>Преобразование напряжения</b> 1 = вход AC, выход DC	<b>Номинальное напряжение на входе:</b> AC (B): 110...240 DC (B): 220	<b>Напряжение на выходе</b> 12 = 12В DC 24 = 24В DC	<b>Ток на выходе</b> 05 = 5A	<b>Опции</b> 0 = стандарт 1 = защитный предохранитель 1 = защитный предохранитель + настройка напряжения на выходе

<b>7P</b>	<b>2 2</b>	<b>8</b>	<b>275</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Серия Тип УЗИП</b> 0 = Комбинированный тип 1+2 1 = Тип 1 2 = Тип 2 3 = Тип 3		<b>Подключение</b> 1 = подключение N+PE (только для одиночного модуля защитный разрядник и 7P.09) 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC (фотогальванические приложения)	<b>Напряжение на входе:</b> См. документацию на серию	<b>Контакт для удаленного контроля состояния</b> 0 = Без контакта для удаленного контроля состояния 1 = Встроенный контакт для удаленного контроля состояния 2 = Акустическая сигнализация неисправности			<b>Номинальный ток разряда</b> 100 = 100 kA (limp Тип 1) только для 7P.09 012 = 12.5 kA (limp Тип 1) 020 = 20 kA (In Тип 2) 025 = 25 kA (limp Тип 1+2) 003 = 3 kA (In @ Uoc только для 7P.32)
<b>Контур</b> 1 = Однофазный (1 варистор) 2 = Однофазный (1 варистор + 1 искровой разрядник) 3 = Трехфазный (3 варистора) 4 = Трехфазный (3 варистора + 1 искровой разрядник) 5 = Трехфазный (4 варистора) 6 = 2 варистора + 1 искровой разрядник 9 = N-PE искровой разрядник 0 = Запасной модуль							

<b>7T</b>	<b>8 1</b>	<b>0</b>	<b>000</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Серия Тип</b> Щитовой термостат 8 = монтаж на рейку 35мм		<b>Количество контактов</b> 1 = 1NO или 1 NC		<b>Функция</b> 2 = Регулирование температуры	<b>Схема контактов</b> 3 = 1NO 4 = 1NC		<b>Диапазон регулирования:</b> 1 = (-20...+40)°C 3 = (0...+60)°C

<b>80</b>	<b>0 1</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия Тип</b> 0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE) 1 = Задержка включения (AI) 2 = Интервалы (DI) 4 = Задержка отключения с управляющим сигналом (BE) 6 = Задержка отключения по питанию (питание Выкл) (BI) 7 = Многофунк.с твердотельным выходом (AI, DI, SW, BE, CE, DE) 8 = Звезда-Треугольник (SD) 9 = Асимметричный повтор цикла (LI, LE)		<b>Тип питания</b> 0 = AC (50/60 Гц)/DC	<b>Напряжение питания</b> 240 = (12...240)V AC/DC (80.01, 80.91) 240 = (24...240)V AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.61, 80.71, 80.82)	<b>Количество контактов</b> 1 = 1CO или 1NO (80.71) 2 = 2NO (80.82)	<b>Варианты</b> 0 = Стандартный 2 = Стандартный (только для типа 80.61)		

<b>81</b>	<b>0 1</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия Тип</b> 0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, SP, BE, DE, EE)		<b>Количество контактов</b> 1 = 1CO	<b>Тип питания</b> 0 = AC (50/60 Гц)/DC	<b>Напряжение питания</b> 230 = (12...230)V AC/DC			

**83** . **0 1** . **0** . **240** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Многофункциональный (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)  
 1 = Задержка включения (AI)  
 2 = Интервалы (DI)  
 4 = Задержка отключения с управляющим сигналом (BE)  
 6 = Задержка отключения по питанию (питание ВЫКЛ) (BI)  
 8 = Звезда-треугольник (SD)  
 9 = Асимметричный повтор цикла (LI, LE, PI, PE)

**Тип питания**  
 0 = AC (50/60 Гц)/DC

**Напряжение питания**  
 240 = (24...240)V AC/DC

**Количество контактов**  
 1 = 1CO  
 2 = 2CO (83.02, 83.62)  
 2 = 2 NO (83.82)

**85** . **0 4** . **0** . **024** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Многофункциональные (AI, DI, GI, SW)  
 DI = Интервалы  
 GI = Импульсы с задержкой  
 SW = Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)

**Количество контактов**  
 2 = 2 контакта 10A  
 3 = 3 контакта 10A  
 4 = 4 контакта 7A

**Тип питания**  
 0 = AC (50/60 Гц)/DC  
 8 = AC (50/60 Гц) только 240 V

**Напряжение питания**  
 012 = 12 V AC/DC  
 024 = 24 V AC/DC  
 048 = 48 V AC/DC  
 125 = (110...125)V AC/DC  
 240 = (230...240)V AC

**86** . **0 0** . **0** . **240** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)  
 3 = 2-функциональный (AI, DI)

**Количество контактов**  
 См. реле серий 40, 44, 46, 55, 56, 60 и 62.

**Тип питания**  
 0 = AC (50/60 Гц)/DC  
 8 = AC (50/60 Гц)

**Напряжение питания**  
 024 = (12...24)V AC/DC (только 86.30)  
 120 = (110...125)V AC (только 86.30)  
 240 = (12...240)V AC/DC (только 86.00)  
 240 = (230...240)V AC (только 86.30)

**88** . **0 2** . **0** . **230** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Функции AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, 11 штырьков  
 1 = Функции AI a, AI b, DI a, DI b, GI, SW, 8 штырьков

**Количество контактов**  
 2 = 2 контакта

**Тип питания**  
 0 = AC (50/60 Гц)/DC

**Напряжение питания**  
 230 = (230...240)V AC

**10** . **3 2** . **8** . **230** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип фотореле,**  
**количество контактов**  
 32 = Спаренный выход - 2 NO 16 A  
 41 = Одиночный выход - 1 NO 16 A  
 42 = Два независимых выхода - 2 NO 16 A  
 51 = Одиночный выход - 1 NO 12 A  
 61 = Монтаж на корпус уличного осветителя - 1 NO 16 A

**Тип питания**  
 8 = AC (50/60 Гц)

**Напряжение питания**  
 120 = 120V  
 230 = 230V

**11** . **9 1** . **8** . **230** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип**  
 3 = Ширина 17.5 мм  
 4 = Ширина 35 мм  
 9 = Ширина 35 мм, с реле времени

**Тип питания**  
 0 = AC/DC (11.31)  
 8 = AC (50 / 60 Гц)

**Количество контактов**  
 1 = 1 контакт, 16A  
 2 = 2 контакта, 12A

**Напряжение питания**  
 024 = 24 V (только серия 11.31)  
 230 = 230 V  
 120...230 V (только серия 11.31)

**Опции**  
 0000 = стандарт

**Коды**  
 11.31.0.024.0000  
 11.31.8.230.0000  
 11.41.8.230.0000  
 11.42.8.230.0000  
 11.91.8.230.0000  
 19.91.9.012.4000 (силовой модуль для серии 11.91)

**12** . **5 1** . **8** . **230** . **0** **0** **0** **0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = суточное, 35.8 мм ширина  
 1 = суточное, 17.5 мм ширина  
 3 = суточное или недельное, 72мм  
 5 = цифровое реле времени (с аналог.циферблатом), 35мм  
 2 = недельное, 35.8 мм ширина  
 7 = недельное, 17.5 мм ширина  
 8 = реле времени «Astro», 35 мм ширина  
 9 = недельное, 35.8 мм ширина

**Тип питания**  
 0 = AC (50/60)Гц/DC (тип 12.21.0.012, 12.21.0.024, 12.22.0.024, 12.71.0.024)  
 8 = AC (50/60)Гц

**Количество контактов**  
 1 = 1 контакт , 16 A  
 2 = 2 контакта, 16 A (тип 12.22 et 12.92)

**Тип питания**  
 012 = 12 V AC/DC  
 024 = 24 V AC/DC  
 120 = 120 V AC  
 230 = 230 V AC

**Варианты**  
 0 = с резервным ист. питания  
 1 = без резервного ист. питания (тип 12.11)

**Варианты**  
 0 = Стандарт  
 0 = суточное только для 12.31  
 7 = недельное только для 12.31

**Опции**  
 0 = Стандарт  
 9 = Программируемый с помощью ПК, тип 12.91.8.230.0090

**13 . 0 1 . 8 . 230 . 0 0 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Шаговое/моностабильное, ширина 35 мм  
 1 = Вызывное реле с возвратом, ширина 17.5 мм  
 8 = Модульное шаговое реле, ширина 17.5 мм  
 9 = Шаговое реле и шаговое реле с таймером монтаж в распределительной коробке

**Тип питания**  
 0 = AC (50/60 Гц)/DC (только 13.01.0.012, 13.01.0.024 и 13.12.0.012)  
 8 = AC (50/60 Гц)

**Напряжение питания**  
 012 = 12В AC/DC (только тип 13.01 и 13.12)  
 024 = 24В AC/DC (только тип 13.01)  
 024 = 24 V AC (только тип 13.12)  
 125 = (110...125)В AC (только тип 13.01)  
 230 = (230...240)В AC (только тип 13.01)  
 230 = 230В AC (только типы 13.81 и 13.91)

**Количество контактов**  
 1 = 1 CO  
 2 = 1 CO + 1 NO

**14 . 0 1 . 8 . 230 . 0 0 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 Установка на 35 мм рейку  
 0 = многофункциональное  
 7 = однофункциональное  
 8 = однофункциональное  
 9 = однофункциональное, 3 клеммы

**Тип питания**  
 8 = AC (50/60 Гц)

**Напряжение питания**  
 230 = 230В AC

**Количество контактов**  
 1 = 1 CO 16А

**15 . 5 1 . 8 . 230 . 0 4 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 5 = установка на панели или распред. коробке  
 8 = установка на 35 мм рейку (EN 60715), 17.5 мм ширина, для энергосберегающих ламп

**Тип питания**  
 8 = AC

**Напряжение питания**  
 230 = 230В AC

**Выходная мощность**  
 4 = 400Вт (15.51)  
 5 = 500Вт (15.81)

**Частота входа AC**  
 0 = 50 Hz (15.51)  
 50/60 Hz (15.81)  
 6 = 60 Hz (15.51)

**Количество контактов**  
 1 = 1 контакт

**Варианты**  
 0 = стандарт  
 4 = только для 15.51 с плавным диммированием

**18 . 0 1 . 8 . 230 . 0 0 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Установка в помещении, настенный монтаж  
 1 = Наружняя установка  
 2 = Установка в помещении - открытая установка  
 3 = Установка в помещении - закрытая установка

**Тип источника**  
 0 = AC (50/60 Гц)/DC (только 24 V)  
 8 = AC (50/60 Гц)

**Напряжение питания**  
 024 = 24 В AC/DC для типов 18.21/31-0300 напряжения только  
 230 = 120...230 В

**Контур контактов**  
 0 = Контакты без задержки выкл. (только 18.21/31-0300)  
 3 = Контакты без потенциала (только 18.21/31-0300)

**Специальная версия**  
 31 = Высокие потолки, задержка выкл. (30 с...35 мин)

**Кол-во контактов**  
 1 = Однофазный переключатель 1 NO (SPST-NO), 10 А

**20 . 2 2 . 8 . 230 . 4 0 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 2 = Установка на 35мм рейку

**Количество контактов**  
 1 = однофазный переключатель 1 NO  
 2 = двухфазный переключатель 2 NO  
 3 = 2 фазы переключения 1 NC+1 NO  
 4 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO  
 6 = 3 последовательных двухфазных переключателя 2 NO  
 8 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO

**Тип питания**  
 8 = AC (50/60)Гц  
 9 = DC

**Номинальное напряжение:**  
 См. документацию

**Материал контактов**  
 0 = стандартный AgNi  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>

**22 . 3 4 . 0 . 230 . 1 3 4 0**

**Серия**  
**Тип**  
 3 = Модульный контактор, номинал 25 А

**Версия питания**  
 0 = AC(50/60 Гц)/DC

**Номинальное напряжение:**  
 AC/DC (В): 12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230

**Материал контактов**  
 1 = AgNi  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>

**Схема контактов**  
 3 = Все контакты NO  
 4 = Все контакты NC (22.32)  
 5 = 1 NO + 1 NC  
 6 = 2 NO + 2 NC  
 7 = 3 NO + 1 NC

**Количество контактов**  
 2 = 2 контакта  
 4 = 4 контакта

**Варианты**  
 0 = Стандарт

**Опции**  
 2 = Механич. индикатор + LED  
 4 = Переключатель Авто-Вкл-Выкл + механич.индикатор + LED

**26 . 0 2 . 8 . 012 . 0 0 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = фиксация винтами

**Количество контактов**  
 1 = однофазный переключатель 1 NO  
 2 = двухфазный переключатель 2 NO)  
 3 = две фазы переключения 1 NO + 1 NC  
 4 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO  
 6 = 3 последовательных двухфазных переключателя 2 NO  
 8 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO

**Тип питания**  
 8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение:**  
 См. документацию

**27 . 0 1 . 8 . 230 . 0 0 0 0**

**Серия**  
**Тип**  
 0 = Самозащелкивающийся зажим  
 2 = Самозащелкивающийся зажим с ограничителем мощности катушки

**Количество контактов**  
 1 = однофазный переключатель 1 NO  
 5 = 4 последовательных двухфазных переключателя 2 NO  
 6 = 3 последовательных двухфазных переключателя 2 NO

**Тип питания**  
 8 = AC (50/60)Гц

**Номинальное напряжение:**  
 См. документацию

 **FINDER FRANCE Sarl**  
Avenue d'Italie - BP 40  
Zone Ind. du Pré de la Garde  
F - 73302 ST. JEAN DE MAURIENNE Cédex  
Tel. +33/479/83 27 27  
Fax +33/479/59 80 04  
**finder.fr@findernet.fr**

 **FINDER GmbH**  
Hans-Böckler-Straße 44  
D - 65468 Trebur-Astheim  
Tel. +49 / 6147/2033-0  
Fax. +49 / 6147/2033-377  
**info@finder.de**

 **S.P.R.L. FINDER BELGIUM B.V.B.A.**  
Bloemendael, 5  
B - 1547 BEVER  
Tel. +32/54/30 08 68  
Fax +32/54/30 08 67  
**finder.be@findernet.com**

 **FINDER RELAIS NEDERLAND B.V.**  
Dukdalfweg 51  
NL - 1041 BC AMSTERDAM  
Tel. +31/20/615 65 57  
Fax +31/20/617 89 92  
**finder.nl@findernet.com**

 **FINDER PLC**  
Opal Way - Stone Business Park  
STONE, STAFFORDSHIRE,  
ST15 0SS - UK  
Tel. +44 (0)1785 818100  
Fax +44 (0)1785 815500  
**finder.uk@findernet.com**

 **FINDER RELAIS VERTRIEBS GmbH**  
Industriezentrum NÖ-Süd  
Straße 2a, Objekt M40  
A - 2351 WIENER NEUDORF  
Tel. +43/2236/86 41 36 - 0  
Fax +43/2236/86 41 36 - 36  
**finder.at@findernet.com**

 **FINDER AB**  
Skruvsgatan 5  
SE - 211 24 Malmö  
Tel: +46 40 93 77 77  
Fax: +46 40 93 78 78  
**finder.se@findernet.com**

 **FINDER CZ, s.r.o.**  
Hostivařská 92/6  
CZ - 102 00 PRAHA 10  
Tel. +420/286 889 504  
Fax +420/286 889 505  
**finder.cz@findernet.com**

 **FINDER ApS**  
Postbox 26  
DK - 2770 Kastrup  
Tel. +45 60 22 44 77

 **FINDER-Hungary Kereskedelmi Kft.**  
HU - 1046 BUDAPEST  
Kiss Ernő u. 1-3.  
Tel. +36/1-369-30-54  
Fax +36/1-369-34-54  
**finder.hu@findernet.com**

 **FINDER ELÉCTRICA S.L.U.**  
Pol. Ind. La Pobra L'Eliana, C/ Severo Ochoa, s/n  
E - 46185 La Pobra de Vallbona (VALENCIA)  
Dirección Postal Aptdo 234  
Tel. +34-96 272 52 62  
Fax +34-96 275 02 50  
**finder.es@findernet.com**

 **FINDER (SCHWEIZ) AG**  
Industriestrasse 1a, Postfach 23  
CH - 8157 DIELSDORF (ZH)  
Tel. +41 44 885 30 10  
Fax +41 44 885 30 20  
**finder.ch@finder-relais.ch**

 **FINDER PORTUGAL, LDA**  
Travessa Campo da Telheira, n° 56  
Vila Nova da Telha,  
P - 4470 - 828 - MAIA  
Tel. +351/22 99 42 900 - 1 - 6 - 7 - 8  
Fax +351/22 99 42 902  
**finder.pt@finder.pt**

 **FINDER RELAYS, INC.**  
4191 Capital View Drive  
Suwanee, GA 30024 - U.S.A.  
Tel. +1/770/271-4431  
Fax +1/770/271-7530  
**finder.us@findernet.com**

 **FINDER ECHIPAMENTE srl**  
Str. Lunii, 6  
400367 CLUJ-NAPOCA  
jud. CLUJ - ROMANIA  
Tel. +40 264 403 888  
Fax +40 264 403 889  
**finder.ro@finder.ro**

 **RELEVADORES FINDER, S.A. de C.V.**  
Calle 2 Sur 1003-C  
Chipilo de Francisco Javier Mina  
C.P. 74325 Chipilo, Puebla - MEXICO  
Tel. +52/222/2832392 - 3  
Fax +52/222/2832394  
**finder.mx@findernet.com**

 **FINDER COMPONENTES LTDA.**  
Rua Olavo Bilac, 326  
Bairro Santo Antonio  
São Caetano do Sul - SÃO PAULO  
CEP 09530-260 - BRASIL  
Tel. +55/11/2147 1550  
Fax +55/11/2147 1590  
**finder.br@findernet.com**

 **FINDER OOO**  
Electrozavodskaya street 24-1  
107023 MOSCOW  
RUSSIAN FEDERATION  
Tel. +7/495/229 4929  
Fax +7/495/229 4942  
**finder.ru@findernet.com**

 **FINDER ARGENTINA**  
Calle Martín Lezica, 3079  
San Isidro - Buenos Aires  
CP B1642GJA - ARGENTINA  
Tel. +54/11/5648.6576  
Fax +54/11/5648.6577  
**finder.ar@findernet.com**

 **FINDER ASIA Ltd.**  
Room 901 - 903, 9F, Premier Center,  
20 Cheung Shun Street, Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong  
Tel. +852 3188 0212  
Fax +852 3188 0263  
**finder.hk@finder-asia.com**