

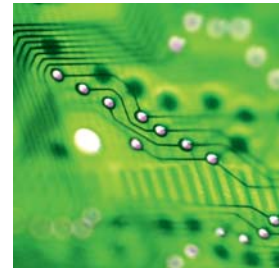


## Краткий каталог 2013-2014

### Руководство по подбору реле



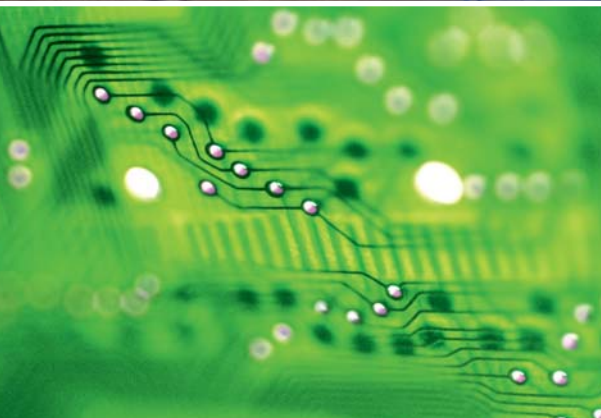
Реле для печатных плат  
Промышленные реле  
Интерфейсные реле



Таймеры  
Реле контроля  
Устройства защиты от  
импульсных перенапряжений  
Промышленные термостаты

Фотореле  
Электронные шаговые реле  
Модульные контакторы  
Электронные лестничные  
таймеры  
Реле времени  
Датчики движения  
Термостаты





## Уважаемые коллеги!

Мы подготовили для Вас обновленную версию краткого каталога 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 Вы можете ознакомиться с линейкой продукции Finder, разобраться в заказных кодах и основных характеристиках 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 разрабатывает и производит специальные типы продукции согласно стандартам и нормативным документам для определенных отраслей промышленности, таких как энергетика, транспорт, строительный сектор, и т.д.

В 2012 году мы провели испытания реле Finder 66 серии на соответствие категории применения УХЛ4 по ГОСТ 15150 при смене температур и при пониженной температуре окружающей среды до минус 60°C. Копия протокола испытаний опубликована на интернет-сайте нашей компании.

В 2012 году компания Finder вступила в Некоммерческое партнерство «Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике» (НП СРЗАУ). Основными предпосылками вступления в партнерство стали: оказание содействия в эффективной работе релейной защиты и автоматики (РЗА), противоаварийной автоматики (ПА) и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), как составной части системы противоаварийного управления в ЕЭС России, а также содействие разработке, развитию и внедрению концепции систем РЗА, базирующейся на научном подходе и передовом опыте компании в области релестроения.

Компания Finder проводит большую работу по продвижению своей продукции в России и в странах СНГ. 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 2012 году интернет-сайт компании Finder был полностью обновлен, на нем появилась страничка на русском языке:

<http://www.findernet.com/ru/countries/russian-federation>, где мы регулярно добавляем информацию о новой продукции, о проведении семинаров и выставок, о наших дистрибуторах и партнерах. Начиная с 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).














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 А	2 CO	<b>Субминиатюрные двухрядные реле</b> - 2 группы переключающих контактов - Возможность коммутации низкочастотных сигналов - Промышленный стандарт: Субминиатюрный корпус с двухрядным расположением выводов - Чувствительная катушка DC: 200 мВт - Влагонепроницаемые: RT III	
 <b>32 Серия</b>	6 А	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 А	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 А 2 А	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 А 16 А	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 А 16 А	1 CO 1 NO	<b>Миниатюрные реле для печатного монтажа / розетки</b> - Катушки DC и AC	
	8 А	2 CO 2 NO	- Изоляция катушка-контакты 8 мм, 6кВ (1.2/50 мкс) - Выводы с шагом 3.5 или 5 мм	
 <b>41 Серия</b>	12 А 16 А	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 А	2 CO		
	3 А 5 А	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 А 16 А	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 А 10 А	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 А	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 A	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 A	1 CO		
 <b>50 Серия</b>	8 A	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 A	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 A	4 CO		
 <b>56 Серия</b>	12 A	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 A	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 A			
 <b>62 Серия</b>	16 A	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 A	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 A	1 NO		
 <b>66 Серия</b>	30 A	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>67 Серия</b>	50 A	2 NO 3 NO	<b>Силовые реле</b> - Специальная разработка для инвертеров солнечных батарей - Версии с 2 и 3 контактами (НО, двойное размыкание) - Зазор между контактами ≥ 3мм, (согл. VDE0126-1, EN62109-1, EN62109-2) - Катушки DC, мощность удержания 170мВт - Усиленная изоляция между катушкой и контактами - Зазор 1,5мм между платой и основанием реле - Наружная температура до 85°C (энергосберегающая версия катушки) или до 70°C (стандартная версия катушки)	
 <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
 <p><b>38 Серия</b></p>	6 A 16 A	1 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ширина корпуса 6.2 мм или 14 мм</li> <li>- Версии катушек для DC или AC/DC</li> <li>- Специальные типы с подавлением утечки тока</li> <li>- Винтовые и пружинные клеммы</li> </ul> <p>(SSR = Твердотельное реле)</p>
	8 A	2 CO	
	0.1 A 2 A	1 SSR	
	3 A / 5 A	1 SSR	
 <p><b>39 Серия</b></p>	6 A	1 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле MasterINTERFACE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ширина корпуса 6.2 мм</li> <li>- Версии катушек для DC или AC/DC</li> <li>- Специальные типы с подавлением утечки тока катушка / входной контур</li> <li>- Защита выходной цепи плавким предохранителем</li> <li>- Версия со встроенным таймером (8 функций)</li> <li>- Винтовые клеммы</li> </ul> <p>(SSR = Твердотельное реле)</p>
	0.1 A 2 A	1 SSR	
 <p><b>48 Серия</b></p>	10 A 16 A	1 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбинация реле 40 или 44 серии + розетка 95 серии + модуль 99.02</li> <li>- Ширина 15.8 мм</li> <li>- Катушки AC или DC</li> <li>- Индикация катушки и подавление EMC-помех</li> <li>- Винтовые и пружинные клеммы</li> </ul>
	10 A 8 A	2 CO	
 <p><b>49 Серия</b></p>	10 A 16 A	1 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбинация реле 40 серии + розетка 95 серии + модуль 99.80</li> <li>- Ширина 15.8 мм</li> <li>- Катушки AC или DC</li> <li>- Индикация катушки и подавление EMC-помех</li> <li>- Винтовые и пружинные клеммы</li> </ul>
	8 A	2 CO	
 <p><b>4C Серия</b></p>	10 A 16 A	1 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбинация реле 46 серии + розетка 97 серии + модуль 99.02</li> <li>- Ширина 15.8 мм</li> <li>- Катушки AC или DC</li> <li>- Индикация катушки и подавление EMC-помех</li> <li>- Винтовые и пружинные клеммы</li> <li>- Версии: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод</li> </ul>
	8 A	2 CO	
 <p><b>58 Серия</b></p>	10 A	2 CO 3 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбинация реле 55 серии + розетка 94 серии + модуль 99.02</li> <li>- Ширина 27 мм</li> <li>- Катушки AC или DC</li> <li>- Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима</li> <li>- Индикация катушки и подавление EMC-помех</li> <li>- Версии: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод</li> </ul>
	7 A	4 CO	
 <p><b>59 Серия</b></p>	10 A	2 CO	<p><b>Интерфейсные модули реле</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Комбинация реле 55 серии + розетка 94 серии + модуль 99.80</li> <li>- Ширина 27 мм</li> <li>- Катушки AC или DC</li> <li>- Быстрое извлечение реле с помощью пластикового зажима</li> <li>- Индикация катушки и подавление EMC-помех</li> <li>- Версии: кнопка тест с фиксацией, механический индикатор и светодиод</li> </ul>
	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 двоянных 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 (M1, ME, M2, M1)</li> </ul>
 <b>77 Серия</b>	5 A 30 A	Включение при переходе синусоиды через ноль; Произвольное включение	<b>Модульное твердотельное реле (SSR)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Корпус 17.5мм (5A) и 22.5мм (30A)</li> <li>- Рекомендуются для ламповых нагрузок</li> <li>- Монтаж на DIN-рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>78 Серия</b>	12Вт 36Вт 60Вт 50Вт	Модульные импульсные источники питания DC	<b>Импульсные источники питания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход 12В DC и 24В DC</li> <li>- Компактные размеры: ширина 17.5 мм (1 модуль) или 70мм (4-модуля), глубина 60мм</li> <li>- Защита от короткого замыкания: с режимом самовосстановления</li> <li>- Высокая эффективность (до 91%)</li> <li>- Низкое энергопотребление в дежурном режиме (&lt;0.4Вт)</li> <li>- Монтаж на DIN-рейку 35 мм (EN 60715)</li> </ul>
 <b>7F Серия</b>	—	Вентилятор с фильтром для электрических щитов Фильтры на вытяжке	<b>Вентиляторы с фильтром</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Малая монтажная глубина</li> <li>- Расход воздуха (24...500)м³/ч</li> <li>- Потребляемая мощность (4...70)Вт</li> <li>- Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC</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
	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	
	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)	
	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)	
	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>
	—	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>
	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 40 A 63 A	<b>Модульные контакторы</b>	<b>Модульные контакторы</b> - Номинальный ток 25А, 40А, 63А - 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>1Т и 1С 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 5А 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

### Электромеханческие 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):



## 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):

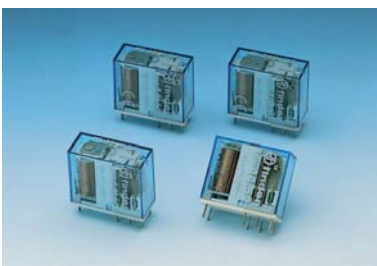


## 43 серия - Низкопрофильные реле для печатного монтажа (PCB) высота 15.4мм; бескадмиевые контакты

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): ANCE, PC, RINA, cULus, D'E.



## 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;

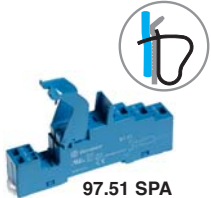
**Другие напряжения катушки в документации на серию.**

Сертификаты (в соответствии с типом):



97.01 SPA

Сертификаты (в соответствии с типом):



97.51 SPA

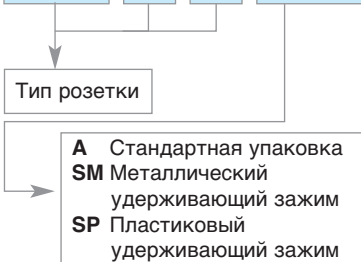
Сертификаты (в соответствии с типом):



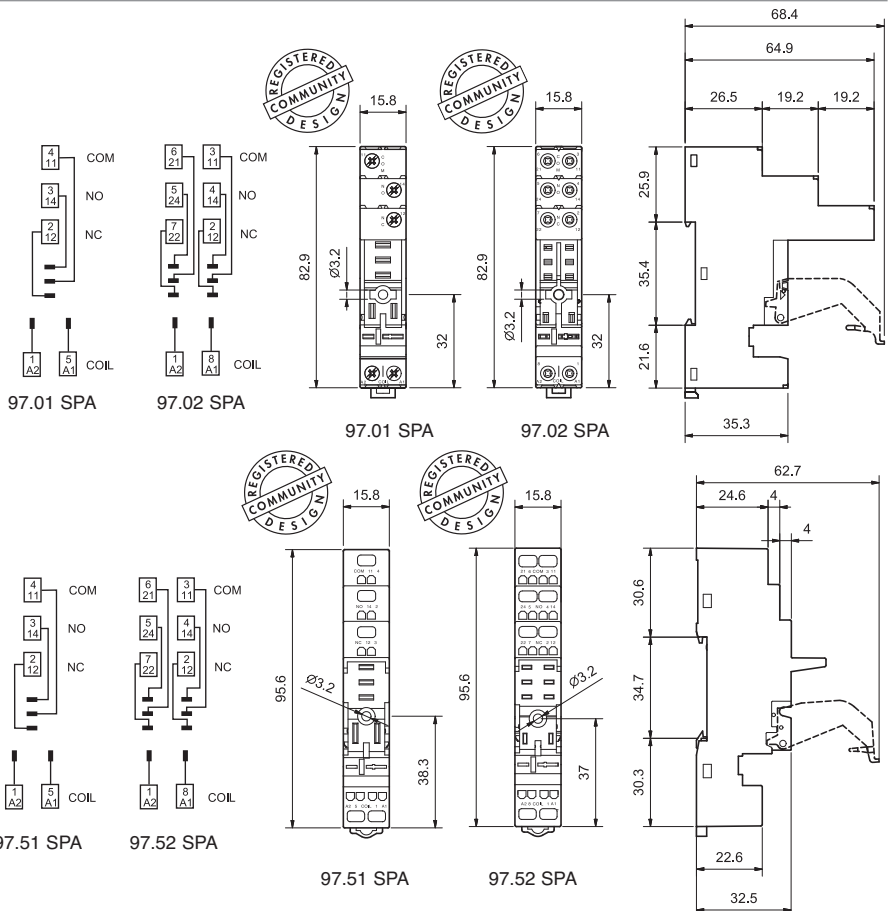
097.01

Заказные коды розеток с зажимами для фиксации и извлечения:

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



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





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

Напряжение питания - AC (код катушки 8)

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

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

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

Сертификаты (в соответствии с типом):



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):

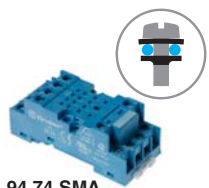


Согласно спецификации: Определенные комбинации реле/розеток

Тип реле	55.34
Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	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
Розетка с пружинными клеммами для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	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
Розетка с винтовыми клеммами для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	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):

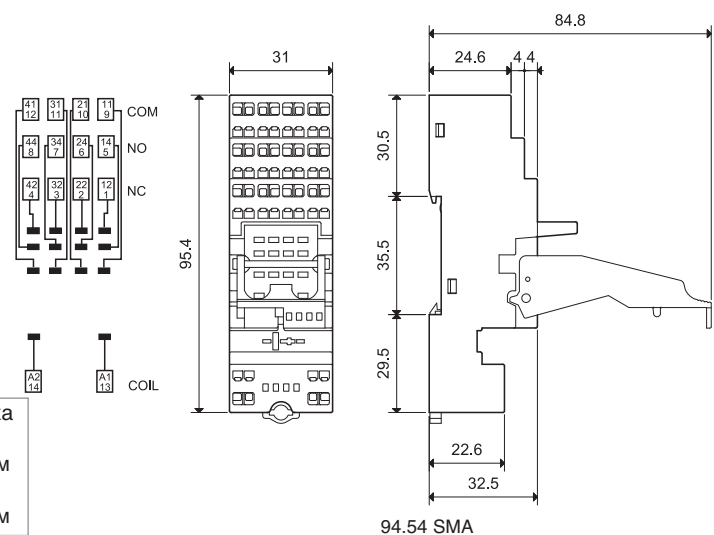
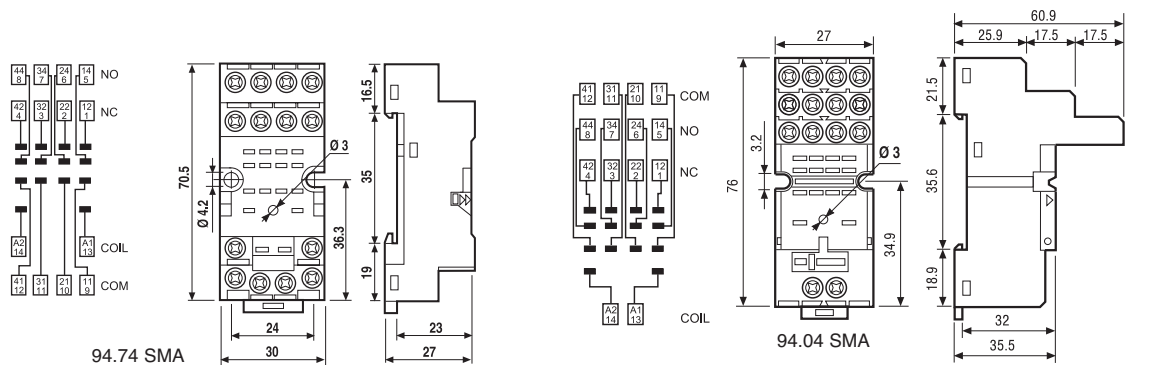
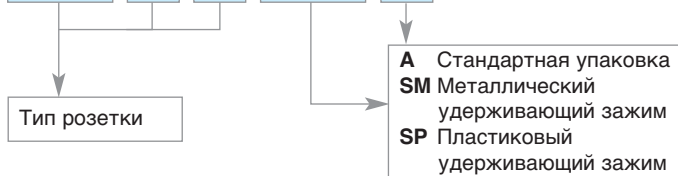


**94.74 SMA**  
Сертификаты (в соответствии с типом):



Заказные коды розеток с зажимами для фиксации и извлечения:

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





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

Напряжение питания - AC (код катушки 8)

	2CO 12A	4CO 12A
	Типы:	Типы:
12B	56.32.8.012.0040	56.34.8.012.0040
24B	56.32.8.024.0040	56.34.8.024.0040
48B	56.32.8.048.0040	56.34.8.048.0040
110B	56.32.8.110.0040	56.34.8.110.0040
230B	56.32.8.230.0040	56.34.8.230.0040
400B	—	56.34.8.400.0040

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2CO 12A	4CO 12A
	Типы:	Типы:
12B	56.32.9.012.0040	56.34.9.012.0040
24B	56.32.9.024.0040	56.34.9.024.0040
48B	56.32.9.048.0040	56.34.9.048.0040
110B	56.32.9.110.0040	56.34.9.110.0040
220B	56.32.9.220.0040	56.34.9.220.0040

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

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

Сертификаты (в соответствии с типом):



### Тип реле

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 AC/DC;	—	86.00.0.240.0000
многофункциональный AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05с...100ч)		
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	



96.02 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



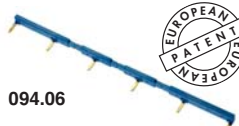
96.74 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



96.04 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):



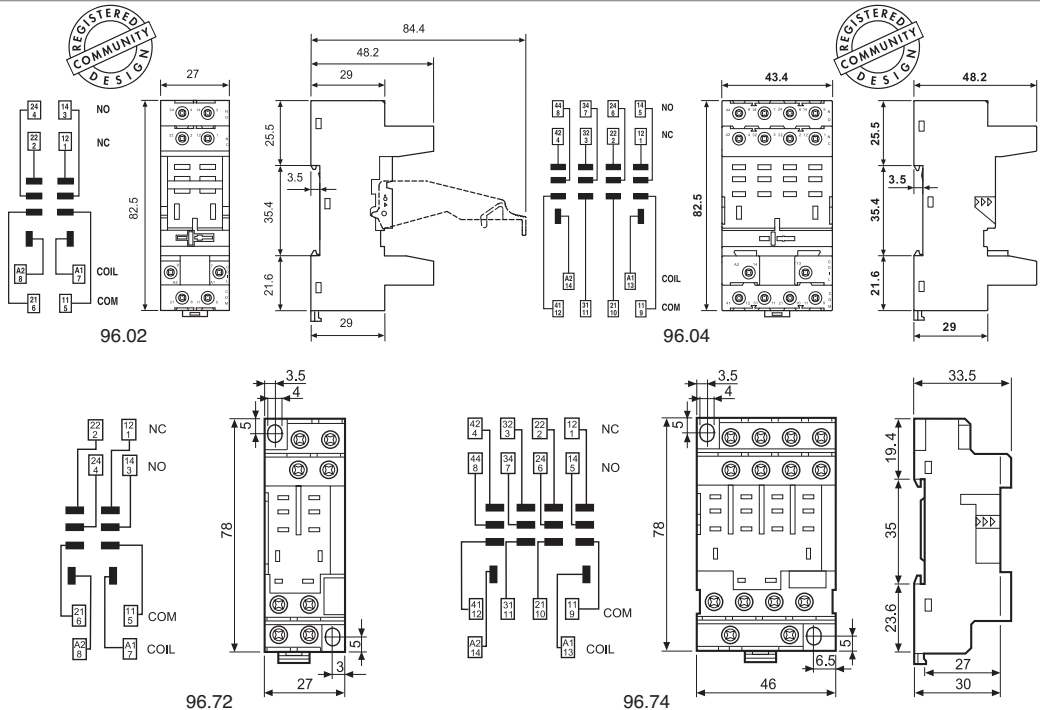
094.06

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

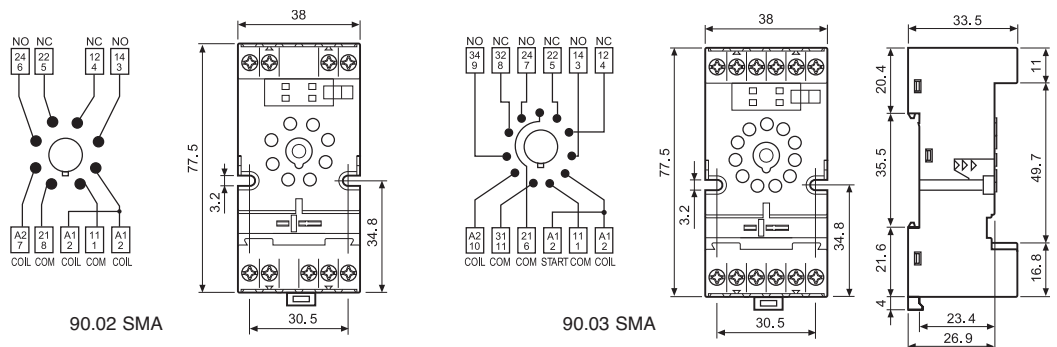


90.21 SMA

Сертификаты (в соответствии с типом):

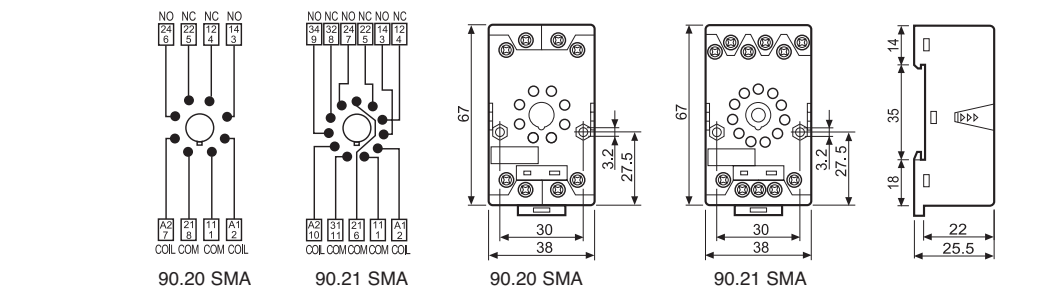


Тип реле	60.12	60.13
Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клетью для монтажа на рейку 35мм (EN 60715)	90.02SMA	90.03SMA
Металлический зажим для фиксации 090.33 090.33		
Модули индикации катушки и подавления электромагнитных помех	Тип ... 99.02...	99.02...
6-полюсная переключатель	090.06	090.06
Таймерный модуль (12...240)В AC/DC;		86.00.0.240.0000
многофункциональный AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05с...100ч)		
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 - AC (код катушки 8)

	2CO 16A	3CO 16A
	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)

	2CO 16A	3CO 16A
	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 AC1. Для других типов нагрузки (AC3, DC1, DC3,...) параметры по запросу.

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



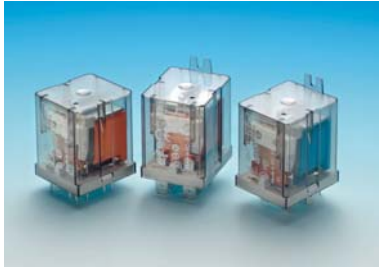
92.03 SMA

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 AC/DC;	86.00.0.240.0000
многофункциональный AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE (0.05с...100ч)	
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





Сертификаты (в соответствии с типом):



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

Напряжение питания - AC (код катушки 8)

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

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2CO 10A	3CO 10A
	Типы:	Типы:
12B	65.31.9.012.0000	65.31.9.012.0300
24B	65.31.9.024.0000	65.31.9.024.0300
48B	65.31.9.048.0000	65.31.9.048.0300
110B	65.31.9.110.0000	65.31.9.110.0300
125B	65.31.9.125.0000	65.31.9.125.0300
220B	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 - AC (код катушки 8)

	2CO 30A	1NO 30A
	Типы:	Типы:
24B	66.82.8.024.0000	65.82.8.012.0300
230B	66.82.8.230.0000	66.82.8.230.0300

Напряжение питания - DC (код катушки 9)

	2CO 30A	1NO 30A
	Типы:	Типы:
24B	66.82.9.024.0000	66.82.9.024.0300

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

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

## Аксессуары

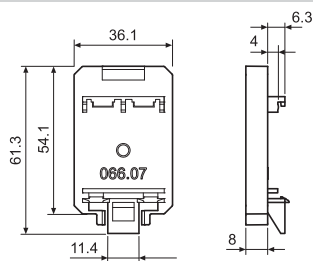


066.07

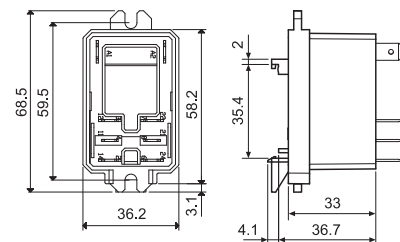


066.07 в сборе с реле

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



NEW

Сертификаты (в соответствии с типом):



## 67 серия - Силовые реле 30А для печатного монтажа

Специальная разработка для инвертеров солнечных батарей

Напряжение питания – DC (код катушки 9)

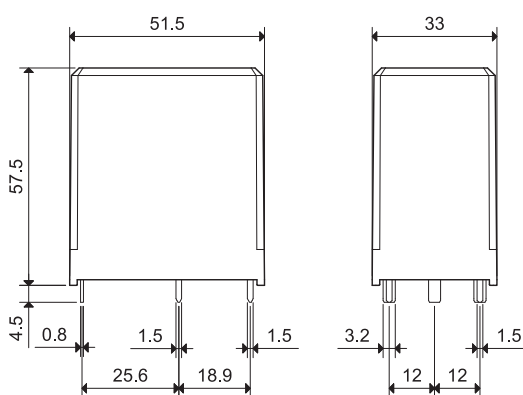
	2NO 50A	3NO 50A
	Типы:	Типы:
12В	67.22.9.012.4300	67.23.9.012.4300
24В	67.22.9.024.4300	67.23.9.024.4300
48В	67.22.9.048.4300	67.23.9.048.4300
60В	67.22.9.060.4300	67.23.9.060.4300
110В	67.22.9.110.4300	67.23.9.110.4300

Зазор между контактами 3мм. Также доступна версия с зазором между контактами 5.2мм

Значения номинального тока, коммутируемого контактами реле, указываются для нагрузки AC1, номинальное напряжение 400В AC

Другие напряжения катушки и опции в документации на серию.

Тип 67.23





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

NEW



39.11

NEW



39.31



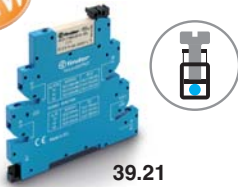
093.63

NEW



39.41

NEW



39.21

NEW



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

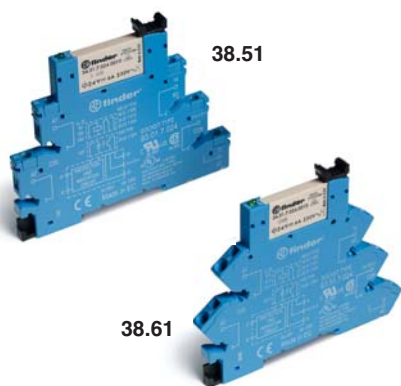
Типы:	
093.16	16-полюсная перем. 36А 250В, цвет синий
093.160	16-полюсная перем. 36А 250В, цвет черный
093.161	16-полюсная перем. 36А 250В, цвет красный

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.

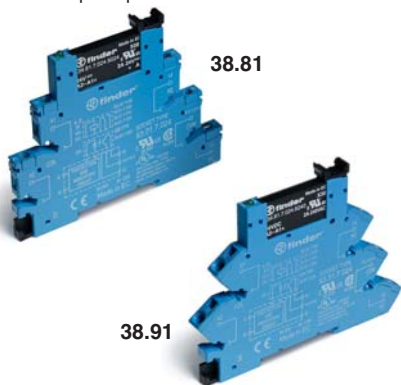
Сертификаты (в соответствии с типом):



Сертификаты (в соответствии с типом):  
 CE SR PG MY RINA cRU<sup>us</sup>  
 eUL<sup>us</sup> Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



Сертификаты (в соответствии с типом):  
 CE SR PG MY RINA cRU<sup>us</sup>  
 eUL<sup>us</sup> Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



Сертификаты (в соответствии с типом):  
 CE SR PG MY RINA cRU<sup>us</sup>  
 eUL<sup>us</sup> 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) 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

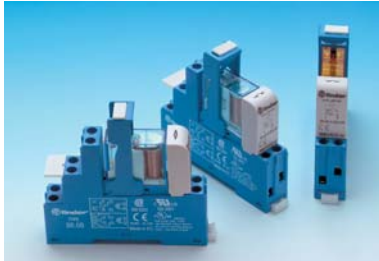
Сертификаты (в соответствии с типом): CE SR PG MY RINA cRU<sup>us</sup>  
 eUL<sup>us</sup> Согласно спецификации:  
 Определенные комбинации  
 реле/розеток



## 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

## 4С 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

## 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



Сертификаты (в соответствии с типом):



Согласно спецификации:  
Определенные комбинации  
реле/розеток

**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 35мм (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 35мм (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





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 35мм (EN 60715).

Тип:	Характеристики:
72.42.0.230.0000	Реле выбора приоритета

Сертификаты (в соответствии с типом):



NEW

## Типы: 72.A1, 72.B1 - поплавковые выключатели

Предназначены для регулирования уровня жидкости в резервуарах с чистой или грязной водой.

- Контакт: 1НО 20А 250В АС
- Категория защиты: IP68
- Максимальная температура жидкости: +60° С

Тип:	Характеристики:
72.A1.0.000.0500	Поплавковый выключатель для технической (серой) воды, кабель ПВХ 5м
72.A1.0.000.0501	Поплавковый выключатель для технической (серой) воды, кабель неопрен, 5м
72.B1.0.000.1000	Поплавковый выключатель для грязной (черной) воды, кабель ПВХ 10м
72.B1.0.000.1001	Поплавковый выключатель для грязной (черной) воды, кабель неопрен 10м

Сертификаты (в соответствии с типом):



NEW

## 77 серия - Модульное твердотельное реле, выход 1НО 5А (240В АС); 30А (400В АС)

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

Модульное твердотельное реле, выход 1НО 5А / 240В АС

Тип:	Характеристики:
77.01.8.230.8050	Питание 230В АС; Переключение при пересечении нуля синусоиды АС
77.01.8.230.8051	Питание 230В АС; Переключение без задержки

Сертификаты (в соответствии с типом):

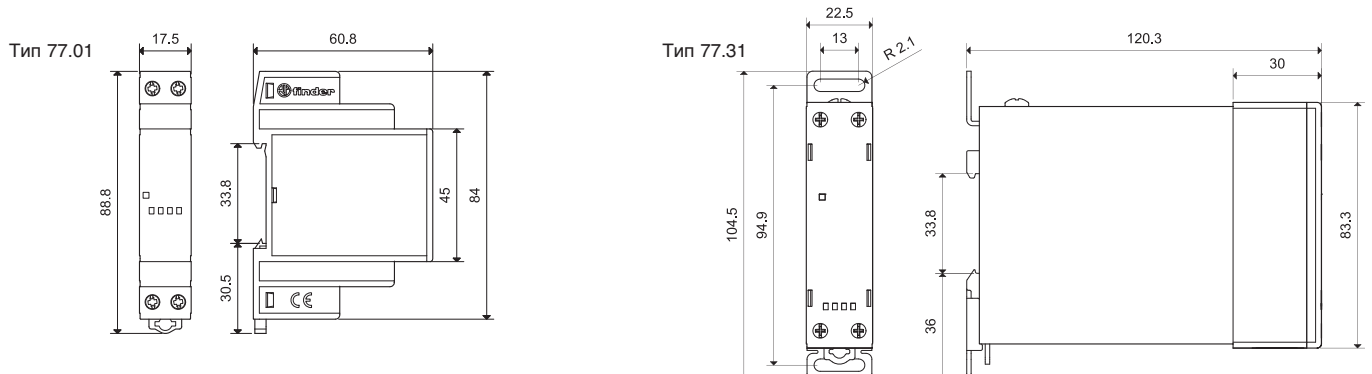


**Другие напряжения питания в документации на серию.**

Модульное твердотельное реле, выход 1НО 30А / 400В АС

Тип:	Характеристики:
77.31.9.024.8050	Питание 24В DC; Переключение при пересечении нуля синусоиды АС
77.31.9.024.8051	Питание 24В DC; Переключение без задержки
77.31.8.230.8050	Питание 230В АС; Переключение при пересечении нуля синусоиды АС
77.31.8.230.8051	Питание 230В АС; Переключение без задержки

Расположение клемм «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон) Также доступны версии с расположением клемм «в стиле контактора» (входные и выходные клеммы с одной стороны)





Сертификаты (в соответствии с типом):



## 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:
78.12.1.230.1200	Выход 12В DC, 12Вт. Ширина 17,5мм
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):



## 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. Варистор + искровой разрядник закрытого типа
7P.03.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Для защиты 3-фазных сетей с заземленной нейтралью PEN. Варисторная защита фаз L1, L2, L3 на PEN
7P.05.8.260.1025	УЗИП тип 1+2. Для защиты 3-фазных 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.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.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.23.9.000.1020	УЗИП тип 2. Для защиты фотогальванических систем до 1000В DC
7P.32.8.275.2001	УЗИП тип 3 для установки в розетки

Другие типы УЗИП в документации на серию.

### 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):



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



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 7F серия – Вентиляторы с фильтром для электрических щитов

- Расход воздуха (24...500) м³/ч
- Рабочее напряжение: 230В AC (50-60Гц) или 24В DC
- Аксессуары - фильтры на вытяжке, фильтрующие элементы, клапаны выравнивания давления

Типы:	Расход воздуха:	Электропитание:
7F.50.8.230.1020	24 м³/ч	230В AC
7F.50.8.230.1020	24 м³/ч	230В AC
7F.50.8.230.3100	100 м³/ч	230В AC
7F.50.8.230.4230	230 м³/ч	230В AC
7F.50.8.230.4370	370 м³/ч	230В AC
7F.50.8.230.5500	500 м³/ч	230В AC
7F.50.9.024.1020	24 м³/ч	24В DC
7F.50.9.024.2055	55 м³/ч	24В DC
7F.50.9.024.3100	100 м³/ч	24В DC
7F.50.9.024.4230	230 м³/ч	24В DC

Также доступны версии:

- Вентиляторы с фильтром EMC (7F.70);
- Вентиляторы с обратным направлением потока воздуха (7F.80)

**Заказные номера фильтров на вытяжке и аксессуаров в документации на серию**

		80 серия	81 серия	83 серия	85 серия	86 серия	88 серия
<b>Функции</b>							
		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-100ч	0.05с-100ч
<b>AI</b> - Задержка включения		80.01 80.11 80.71	81.01	83.01 83.11 83.02	85.02 85.03 85.04	86.00 86.30	88.02
<b>BE</b> - Задержка отключения с управляющим сигналом		80.01 80.41 80.71	81.01	83.01 83.41 83.02		86.00	88.02
<b>BI</b> - Задержка отключения по питанию		80.61		83.02			
<b>CE</b> - Задержка включения и отключения с управляющим сигналом		80.01 80.71		83.01 83.02		86.00	88.02
<b>DE</b> - Интервалы по управляющему сигналу при включении		80.01 80.71	81.01	83.01 83.02		86.00	88.02
<b>DI</b> - Интервалы		80.01 80.21 80.71	81.01	83.01 83.21 83.02	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				83.01 83.02	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 ВЫКЛ)		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 83.02	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
<b>WD</b> - Сторожевая функция (Повторное включение с интервалами по управляющему сигналу)				83.01 83.02			



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...240V AC/DC, многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE)
80.11.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (AI)
80.21.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (DI)
80.41.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (BE)
80.61.0.240.0000	1CO 8A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (BI)
80.71.0.240.0000	1NO 1A, питание 24...240V AC/DC, твердотельное реле на выходе, многофункциональный (AI, DI, SW, BE, CE, DE),
80.82.0.240.0000	2NO 6A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (SD)
80.91.0.240.0000	1CO 16A, питание 12...240V 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...240V 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...240V AC/DC, многофункциональный (AI, DI, GI, SW, BE, CE, DE, WD)
83.02.0.240.0000	2CO 12A, питание 24...240V 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...240V AC/DC, 1 функция (AI)
83.21.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (DI)
83.41.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (BE)
83.62.0.240.0000	2CO 8A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (BI)
83.82.0.240.0000	2NO 16A, питание 24...240V AC/DC, 1 функция (SD)
83.91.0.240.0000	1CO 16A, питание 24...240V 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, Dia, 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 3700ВА – AC1
10.41.8.230.0000	“ <b>Универсальное</b> ” фотореле, коммутация (P) 1 выход NO 16A 3700ВА – AC1
10.42.8.230.0000	“ <b>Сдвоенное</b> ” фотореле, коммутация двух нагрузок (P) 2 выхода NO 16A 3700ВА – AC1
10.51.8.230.0000	“ <b>Малое</b> ” фотореле, коммутация (P) 1 выход NO 12A 2800ВА – AC1
10.61.8.230.0000	Фотореле, коммутация (P) 1 выход NO 16A 3700ВА – AC1

Для заказа версии в блистерной 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 4000ВА – 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 4000ВА – 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 3000ВА – 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 4000ВА – 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 блистерной 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 АС

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 АС/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 АС (также доступны версии 12В АС/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 АС (также доступны версии 24В АС/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 АС (также доступны версии 24В АС/DC) Ширина модуля 17.5 мм, Монтаж на 35 мм рейку (EN 60715)

Для заказа версии в blisterной 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 АС

Сертификаты (в соответствии с типом):

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

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 АС

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	ступенчатое диммирование - лампы накаливания, галогеновые; 400Вт
15.51.8.230.0404	плавное диммирование - лампы накаливания, галогеновые; 400Вт
15.81.8.230.0500	плавное диммирование - лампы накаливания, галогеновые, компактные люминесцентные и светодиодные лампы с диммированием; 500Вт
15.91.8.230.0000	плавное диммирование - лампы накаливания, галогеновые (230В) и светодиодные лампы с диммированием; 100Вт

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



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 18 серия - Пассивные инфракрасные детекторы движения и присутствия, 10А

Различные размеры корпуса.

Версии детекторов для установки в помещении и на улице.

Тип:	Характеристики:
18.01.8.230.0000	1NO 10 А, степень защиты IP40; Монтаж на стене в помещении
18.11.8.230.0000	1NO 10 А, степень защиты IP54; Монтаж на стене 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
18.41.8.230.0300	1NO 10 А, степень защиты IP40; Монтаж на потолке; для коридоров; сухой контакт на выходе
18.51.8.230.0300	1NO 10 А, степень защиты IP40; Монтаж на потолке; 2 зоны чувствительности; угол охвата 360°; сухой контакт на выходе
18.61.8.230.0300	1NO 10 А, степень защиты IP40; Монтаж на стене; сухой контакт на выходе

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





22.32

22.34

Сертификаты (в соответствии с типом):



NEW

## 22 серия - Модульные контакторы 25, 40, 63А, опции: встроенный светодиод, мех. индикатор, переключатель Авто-Вкл-Выкл

Тип:	Характеристики:
22.32.0.024.4320	25А, 2NO, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 17,5мм
22.32.0.230.4320	25А, 2NO, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 17,5мм
22.32.0.024.4520	25А, 1NO+1NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 17,5мм
22.32.0.230.4520	25А, 1NO+1NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 17,5мм
22.34.0.024.4320	25А, 4NO, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 35мм
22.34.0.230.4320	25А, 4NO, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 35мм
22.34.0.024.4620	25А, 2NO+2NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 35мм
22.34.0.230.4620	25А, 2NO+2NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 35мм
22.34.0.024.4720	25А, 3NO+1NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 35мм
22.34.0.230.4720	25А, 3NO+1NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор + LED, ширина 35мм
22.44.0.024.4310	40А, 4NO, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор
22.44.0.230.4310	40А, 4NO, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор
22.44.0.024.4610	40А, 2NO+2NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор
22.44.0.230.4610	40А, 2NO+2NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор
22.44.0.024.4710	40А, 3NO+1NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор
22.44.0.230.4710	40А, 3NO+1NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор
22.64.0.024.4310	63А, 4NO, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор
22.64.0.230.4310	63А, 4NO, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор
22.64.0.024.4610	63А, 2NO+2NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор
22.64.0.230.4610	63А, 2NO+2NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор
22.64.0.024.4710	63А, 3NO+1NC, катушка 24В AC/DC, мех.индикатор
22.64.0.230.4710	63А, 3NO+1NC, катушка 230В AC/DC, мех.индикатор



22.44

Сертификаты (в соответствии с типом):



NEW



22.64

Сертификаты (в соответствии с типом):



NEW

Версии с другими напряжениями катушки, вариантами контактов и опциями по запросу.

### Аксессуары

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

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



Сертификаты (в соответствии с типом):



## 26 серия - Шаговые реле

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



## 27 серия - Шаговые реле

Тип:	Характеристики:
27.01.8.230.0000	Однополюсное реле, 2 шага переключения, 1NO 10 А – 2300ВА – AC1
27.05.8.230.0000	Двухполюсное реле, 4 шага переключения, 2NO 10 А – 2300ВА – AC1
27.06.8.230.0000	Двухполюсное реле, 3 шага переключения, 2NO 10 А – 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 А – 2300ВА – AC1
27.25.8.230.0000	Шаговое реле EVO, 4 шага переключения, 2NO 10 А – 2300ВА – AC1
27.26.8.230.0000	Шаговое реле EVO, 3 шага переключения, 2NO 10 А – 2500ВА – AC1

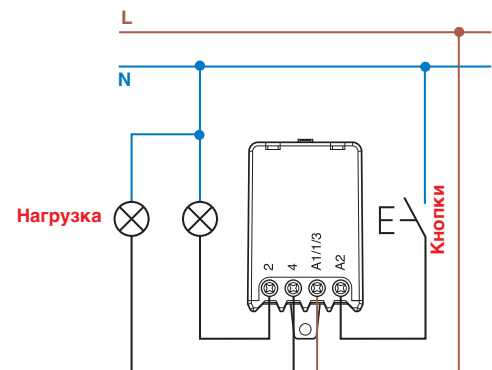
**Подключение до 15 кнопок с подсветкой без адаптера - для предотвращения перегрева катушки**

### 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

<b>30</b> Серия Тип 2 = печатный монтаж	<b>2 2</b> Версия катушки 7 = DC чувствительная Количество контактов 2 = 2 контакта, 2A	<b>7</b> Номинальное напряжение катушки: DC (B): 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48	<b>012</b> Номинальное напряжение катушки: DC (B): 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48	<b>0 0</b> Материал контактов 0 = Стандарт AgNi+Au(5мкм) Схема контактов 0 = CO	<b>1 0</b> Степень защиты 0 = Влагозащита RTIII Опции 1 = нет
<b>32</b> Серия Тип 2 = печатный монтаж	<b>2 1</b> Версия катушки 7 = DC чувствительная Количество контактов 1 = 1 контакт, 6A	<b>7</b> Номинальное напряжение катушки: DC (B): 5 - 12 - 24 - 48	<b>024</b> Номинальное напряжение катушки: DC (B): 5 - 12 - 24 - 48	<b>2 3</b> Материал контактов 2 = Стандарт AgCdO 4 = AgSnO <sub>2</sub> Схема контактов 0 = CO 3 = NO	<b>0 0</b> Степень защиты 0 = Влагозащита RTIII Опции 0 = нет
<b>34</b> Серия Тип 5 = Электромеханические реле	<b>5 1</b> Версия катушки 7 = DC чувствительная Количество контактов 1 = 1 контакт, 6A	<b>7</b> Номинальное напряжение катушки: DC (B): 5 - 12 - 24 - 48 - 60	<b>024</b> Номинальное напряжение катушки: DC (B): 5 - 12 - 24 - 48 - 60	<b>0 0</b> Материал контактов 0 = Стандарт AgNi 4 = AgSnO <sub>2</sub> 5 = AgNi+Au(5мкм) Схема контактов 0 = CO 3 = NO	<b>1 0</b> Степень защиты 0 = категория RTII 9 = плоская версия, категория RTI Опции 1 = нет
<b>34</b> Серия Тип 8 = твердотельное реле (SSR)	<b>8 1</b> На выходе 1 = 1 NO	<b>7</b> Входной контур DC (B): 5 - 12 - 24 - 60	<b>024</b> Входной контур DC (B): 5 - 12 - 24 - 60	<b>9 0 2 4</b> Выходная цепь 9024 = 2 A - 24 В DC 7048 = 0.1 A - 48 В DC 8240 = 2 A - 240 В AC	
<b>40</b> 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	<b>5 2</b> Версия катушки 6 = AC/DC бистабильная 7 = DC чувствительная 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC Количество контактов 1 = 1 контакт для: 40.11, 10A/16A 40.31, 12A 40.41, 10A 40.51, 10A 40.61, 16A 2 = 2 контакта для: 40.52, 8A	<b>8</b> 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	<b>230</b> Номинальное напряжение катушки*: AC (B): 24 - 230 DC (B): 12 - 24 - 48 - 60 - 110	<b>0 0</b> 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	<b>0 0</b> Степень защиты 0 = Категория RTII (защита от флюса) 1 = Влагозащита RTIII 3 = Высокотемпературная влагозащитенная версия (+125°C) Опции 0 = нет 16 = Ном.ток 16A (для 40.11)
<b>41</b> Серия Тип Печатный монтаж 3 = шаг выводов 3.5мм 5 = шаг выводов 5мм 6 = шаг выводов 5мм	<b>5 2</b> Версия катушки 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC Количество контактов 1 = 1 контакт для: 41.31, 12A 41.61, 16A 2 = 2 контакта для: 41.52, 8A	<b>9</b> Номинальное напряжение катушки*: AC (B): 24 - 230 DC (B): 12 - 24 - 48 - 60 - 110	<b>024</b> Номинальное напряжение катушки*: AC (B): 24 - 230 DC (B): 12 - 24 - 48 - 60 - 110	<b>0 0</b> Материал контактов 0 = Стандарт AgNi 4 = AgSnO <sub>2</sub> 5 = AgNi+Au (5мкм) Схема контактов 0 = CO 3 = NO	<b>1 0</b> Степень защиты 0 = Категория RTII (защита от флюса) 1 = Влагозащита RTIII Опции 1 = нет
<b>41</b> Серия Тип 8 = твердотельное реле (SSR)	<b>8 1</b> Выход 1 = 1 NO	<b>7</b> Входной контур DC (B): 12 - 24	<b>024</b> Входной контур DC (B): 12 - 24	<b>9024</b> Выходной контур 9024 = 5A - 24В DC 8240 = 3A - 240В AC	
<b>43</b> 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)	<b>4 1</b> Версия катушки 7 = DC чувствительная 9 = DC Количество контактов 1 = 1 контакт	<b>7</b> Номинальное напряжение катушки*: DC (B): 3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	<b>024</b> Номинальное напряжение катушки*: DC (B): 3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	<b>2 0</b> Материал контактов 0 = Стандарт AgNi 2 = AgCdO 4 = AgSnO <sub>2</sub> 5 = AgNi+Au (5мкм) Схема контактов 0 = CO (43.41) 3 = NO	<b>0 0</b> Степень защиты 0 = Категория 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

**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 = Категория RTII (защита от флюса)

**Опции**  
0 = нет

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

**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

**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 = Категория RTII (защита от флюса)  
1 = Влагозащита RTIII

**Опции**  
1 = нет

**Количество контактов**  
1 = 1 контакт 16A

**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

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

**Схема контактов**  
0 = NO

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

**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.)

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

**55** . **3 4** . **8** . **230** . **0** **0** **4** **0**

**Серия Тип**  
1 = печатный монтаж  
3 = монтаж в розетку

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

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
AC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240  
DC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

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

**Схема контактов**  
0 = CO

**Степень защиты**  
0 = Пылезащита RTI  
1 = Влагозащита RTIII (для 55.12/13/14)

**Опции**  
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)

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

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

**56** . **3 2** . **9** . **012** . **0** **0** **4** **0**

**Серия Тип**  
3 = монтаж в розетку  
4 = печатный монтаж

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

**Номинальное напряжение катушки\*:**  
AC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400  
DC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

**Материал контактов**  
0 = Стандарт: AgNi  
2 = AgCdO  
4 = AgSnO<sub>2</sub>

**Схема контактов**  
0 = CO  
3 = NO

**Степень защиты**  
0 = Пылезащита RTI  
1 = Влагозащита RTIII (для 55.12/13/14)

**Опции**  
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)

**Количество контактов**  
2 = 2 контакта 12A  
4 = 4 контакта 12A

\* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

<b>60</b>	<b>1 3</b>	<b>9</b>	<b>012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> <b>Тип</b> 1 = круглый разъем 8/11 ножек 3 = Faston187 (4,8x0,8мм)	<b>Версия катушки</b> 4 = токовое реле (только для 60.12/60.13) 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение катушки*</b> AC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 DC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт: AgNi 2 = AgCdO 5 = AgNi+Au(5мкм)			<b>Опции</b> 0 = нет 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.)	<b>Степень защиты</b> 0 = Пылезащита RTI
<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 3 = 3 контакта			<b>Схема контактов</b> 0 = CO (nPDT) 2 = Раздвоенные контакты 60.12/13 - только 6 А				

\* Опции не доступны для версий 220 В DC и 400 В AC.

<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> <b>Тип</b> 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 (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 DC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт AgCdO 4 = AgSnO <sub>2</sub>			<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>Варианты</b> 0 = Пылезащита RTI 5, 6 = фланец 9 = 62.82/83 без фланца
<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>65</b>	<b>6 1</b>	<b>9</b>	<b>012</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> <b>Тип</b> 3 = Faston250 (6,3x0,8мм) 6 = печатный монтаж, раздвоенные выводы	<b>Версия катушки</b> 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение катушки:</b> AC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 DC (B): 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	<b>Материал контактов</b> 0 = Стандарт: AgCdO 4 = AgSnO <sub>2</sub>	<b>Схема контактов</b> 0 = 1 NO + 1 NC 3 = NO (зазор ≥ 3 мм)			<b>Варианты</b> 0 = Стандартный 9 = Тип 65.31 без заднего монтажного фланца
<b>Количество контактов</b> 1 = 1NO+1NC или 1NO					<b>Опции</b> 0 = нет		

<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> <b>Тип</b> 2 = печатный монтаж, раздвоенные выводы 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 (B): 6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240 DC (B): 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 = Категория RTII (защита от флюса) 1 = Влагозащита RTIII (66.22)
<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 30А					<b>Опции</b> 0 = нет		

<b>67</b>	<b>2 3</b>	<b>9</b>	<b>012</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> <b>Тип</b> 2 = Одинарные выводы для печатного монтажа, зазор 1.5мм между платой и основанием реле	<b>Версия катушки</b> 9 = DC	<b>Номинальное напряжение катушки:</b> DC (B): 5 - 6 - 8 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	<b>Материал контактов</b> 4 = Стандартный AgSnO <sub>2</sub>			<b>Варианты</b> 0 = Стандарт	<b>Опции</b> 0 = нет
<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 3 = 3 контакта			<b>Схема контактов</b> 3 = NO, зазор между контактами ≥ 3мм 5 = NO, зазор между контактами ≥ 5.2мм				

**38** . **5 1** . **7** . **012** . **0 0 5 0**

**Серия**  
**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

**Версия катушки**  
 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

**Количество контактов**  
 1 = 1 контакт 6А или 16А  
 2 = 2 контакта 8А

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

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

**Схема контактов**  
 0 = CO

**Опции**  
 5 = Стандарт DC  
 6 = Стандарт AC/DC

**Варианты**  
 0 = Стандарт IP20

**38** . **8 1** . **7** . **024** . **9024**

**Серия**  
**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

**Входной контур**  
 0 = AC (50/60)Гц/DC  
 3 = с подавлением тока утечки (110-125)В AC/DC, (230-240)В AC  
 7 = DC чувствительная

**Номинальное напряжение входного контура:**  
 См. документацию на серию

**Выходной контур**  
 9024 = 2А – 24В DC (38.81/91)  
 9024 = 5А – 24В DC (38.31/41)  
 7048 = 0.1А – 48В AC (38.81/91)  
 8240 = 2А – 240В AC (38.81/91)  
 8240 = 3А – 240В AC (38.31/41)

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

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

**Номинальное напряжение катушки / входного контура**  
 См. документацию на серию

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

**Варианты**  
 0 = Стандарт IP20

**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)

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

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

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

**Схема контактов**  
 0 = CO

**Варианты**  
 0 = стандарт IP20

**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

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

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

**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 IP20  
 2 = стандарт IP20 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

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

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

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

**Схема контактов**  
 0 = CO

**Варианты**  
 0 = стандарт IP20

**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 питания**  
 8 = AC (50/60)Гц

**Количество контактов**  
 1 = 1 контакт

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

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

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

**Задержка времени отключения**  
 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

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

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

**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

**72** . **0 1** . **8** . **240** . **0** **0** **0** **0**

**Серия Тип**  
 0 = реле контроля уровня, регулируемая чувствительность  
 1 = реле контроля уровня, фиксир. чувствительность  
 4 = реле выбора приоритета

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

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

**Номинальное напряжение питания:**  
 024 = 24 V  
 125 = (110...125)В AC  
 240 = (230...240)В AC  
 400 = 400В AC (только для 72.01)

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

**Опции**  
 0 = стандартный диапазон чувствительности  
 2 = расширенный диапазон чувствительности

**77** . **3 1** . **8** . **230** . **8 0** **5** **0**

**Серия Тип**  
 0 = выход 5 А, ширина корпуса 17.5мм  
 3 = выход 30 А, ширина корпуса 22.5мм

**Входная цепь**  
 0 = DC/AC (50/60 Hz)  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 9 = DC

**Выход**  
 1 = 1NO

**Номинальное напряжение питания:**  
 024 = (12...24)В DC  
 24В AC  
 230 = (110...240)В AC

**Выходная цепь**  
 80 = NO, AC

**Расположение клемм**  
 5 = «в стиле реле» (входные и выходные клеммы с разных сторон)  
 7 = «в стиле контактора» (входные и выходные клеммы с одной стороны)

**Режим переключения**  
 0 = при пересечении нуля  
 1 = случайный

**78** . **3 6** . **1** . **230** . **2 4** **0** **1**

**Серия Мощность на выходе**  
 12 = 12Вт  
 36 = 36Вт  
 50 = 50Вт  
 62 = 60Вт

**Преобразование напряжения**  
 1 = вход AC, выход DC

**Номинальное напряжение на входе:**  
 AC (В): 110...240  
 DC (В): 220

**Напряжение на выходе**  
 12 = 12В DC  
 24 = 24В DC

**Ток на выходе**  
 05 = 5А

**Опции**  
 0 = Стандарт  
 1 = защитный предохранитель  
 1 = защитный предохранитель + настройка напряжения на выходе

**7P** . **2 2** . **8** . **275** . **1** **0** **2** **0**

**Серия Тип УЗИП**  
 0 = Комбинированный тип 1 + 2, (высокий ток разряда)  
 1 = Комбинированный тип 1 + 2  
 2 = Тип 2  
 3 = Тип 3

**Подключение**  
 1 = подключение N+PE (только для одиночного модуля защитный разрядник и 7P.09)  
 8 = AC (50/60 Hz)  
 9 = DC (фотогальванические приложения)

**Напряжение на входе:**  
 См. документацию на серию

**Опции:**  
 0 = Без контакта для удаленного контроля состояния  
 1 = Встроенный контакт для удаленного контроля состояния  
 2 = Акустическая сигнализация Неисправности  
 6 = Возможность установки в перевернутом положении

**Номинальный ток разряда**  
 100 = 100 kA (limp Тип 1) только для 7P.09, N-PE GDT для 7P.04  
 050 = 50 kA (limp Тип 1 N-PE GDT для 7P.02)  
 025 = 25 kA (limp Тип 1+2)  
 020 = 20 kA (In Тип 2)  
 012 = 12.5 kA (limp Тип 1+2)  
 003 = 3 kA (In @ Uoc только для 7P.32)

**Контур**  
 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</b> Тип 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>7F</b>	<b>5 0</b>	<b>8</b>	<b>230</b>	<b>1</b>	<b>020</b>
<b>Серия</b> Тип 50 = Вентиляторы с фильтром, установка в помещениях 70 = Вентиляторы с фильтром, версия EMC, установка в помещениях 80 = Вентиляторы с фильтром, версия с обратным направлением потока, установка в помещениях	<b>Версия питания</b> 8 = AC (50/60)Гц 9 = DC	<b>Номинальное напряжение</b> 024 = 24 В DC 230 = 230 В AC (50/60 Гц)	<b>Монтажный размер</b> 1 = Размер 1 (92 <sup>+0.5</sup> x 92 <sup>+0.5</sup> ) мм 2 = Размер 2 (125 <sup>+1.0</sup> x 125 <sup>+1.0</sup> ) мм 3 = Размер 3 (177 <sup>+1.0</sup> x 177 <sup>+1.0</sup> ) мм 4 = Размер 4 (224 <sup>+1.0</sup> x 224 <sup>+1.0</sup> ) мм 5 = Размер 5 (291 <sup>+1.0</sup> x 291 <sup>+1.0</sup> ) мм		<b>Расход воздуха</b> 020 = 24 м³/ч 055 = 55 м³/ч 100 = 100 м³/ч 230 = 230 м³/ч 370 = 370 м³/ч 500 = 500 м³/ч

<b>7F</b>	<b>0 5</b>	<b>0</b>	<b>000</b>	<b>1000</b>
<b>Серия</b> Тип 05 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов для монтажа в боковых стенках корпуса электрощита для установки в помещениях 07 = Фильтры на вытяжке для щитовых вентиляторов, версия EMC	<b>Версия питания</b> 0 = Без электропитания	<b>Номинальное напряжение</b> 000 = Без электропитания	<b>Монтажный размер</b> 1000 = Размер 1 (92 <sup>+0.5</sup> x 92 <sup>+0.5</sup> ) мм 2000 = Размер 2 (125 <sup>+1.0</sup> x 125 <sup>+1.0</sup> ) мм 3000 = Размер 3 (177 <sup>+1.0</sup> x 177 <sup>+1.0</sup> ) мм 4000 = Размер 4 (224 <sup>+1.0</sup> x 224 <sup>+1.0</sup> ) мм 5000 = Размер 5 (291 <sup>+1.0</sup> x 291 <sup>+1.0</sup> ) мм	

<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</b> Тип 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 = Многофункц.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>Количество контактов</b> 1 = 1CO или 1NO (80.71) 2 = 2NO (80.82)	<b>Напряжение питания</b> 240 = (12...240)В AC/DC (80.01, 80.91) 240 = (24...240)В AC/DC (80.11, 80.21, 80.41, 80.61, 80.71, 80.82)	<b>Варианты</b> 0 = Стандартный			

<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</b> Тип 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)В AC/DC				

<b>83</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</b> 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)	<b>Количество контактов</b> 1 = 1CO 2 = 2CO (83.02, 83.62) 2 = 2NO (83.82)	<b>Тип питания</b> 0 = AC (50/60 Гц)/DC	<b>Напряжение питания</b> 240 = (24...240)В AC/DC				

<b>85</b>	<b>0 4</b>	<b>0</b>	<b>024</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Серия</b> Тип 0 = Многофункциональные (AI, DI, GI, SW) DI = Интервалы GI = Импульсы с задержкой SW = Симметричный повтор цикла (начальный импульс ВКЛ)	<b>Количество контактов</b> 2 = 2 контакта 10А 3 = 3 контакта 10А 4 = 4 контакта 7А	<b>Тип питания</b> 0 = AC (50/60 Гц)/DC 8 = AC (50/60 Гц) только 240 V	<b>Напряжение питания</b> 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 В (только серия 11.31)  
 230 = 230 В  
 120...230 В (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 = 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)

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

**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)V AC (только тип 13.01)  
 230 = (230...240)V AC (только тип 13.01)  
 230 = 230В AC (только типы 13.81 и 13.91)

**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)

**Количество контактов**  
 1 = 1 CO 16A

**Напряжение питания**  
 230 = 230В AC

**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  
 9 = Установка в монтажную коробку, для светодиодных ламп

**Тип питания**  
 8 = AC

**Напряжение питания**  
 230 = 230В AC

**Выходная мощность**  
 0 = 100 Вт (15.91)  
 4 = 400 Вт (15.51)  
 5 = 500 Вт (15.81)

**Частота входа AC**  
 0 = 50 Гц (15.51/15.91)  
 50/60 Гц (15.81)  
 6 = 60 Гц (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 (установка)**  
 0 = в помещении, на стене  
 1 = наружная установка  
 2 = в помещении - открыто  
 3 = в помещении - заподлицо  
 4 = детектор движения для коридоров  
 5 = детектор движения и присутствия  
 6 = детектор движения для настенного монтажа

**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 только 230 = 120...230 В

**Контур контактов**  
 0 = Контакты без напряжения  
 3 = Контакты без потенциала (только 18.21/31-0300/41/51/61)

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

**Кол-во контактов**  
 1 = Однофазный переключатель 1NO, 10 A

**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  
 4 = Модульный контактор, номинал 40 А  
 6 = Модульный контактор, номинал 63 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

**Варианты**  
 0 = Стандарт

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

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

**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**

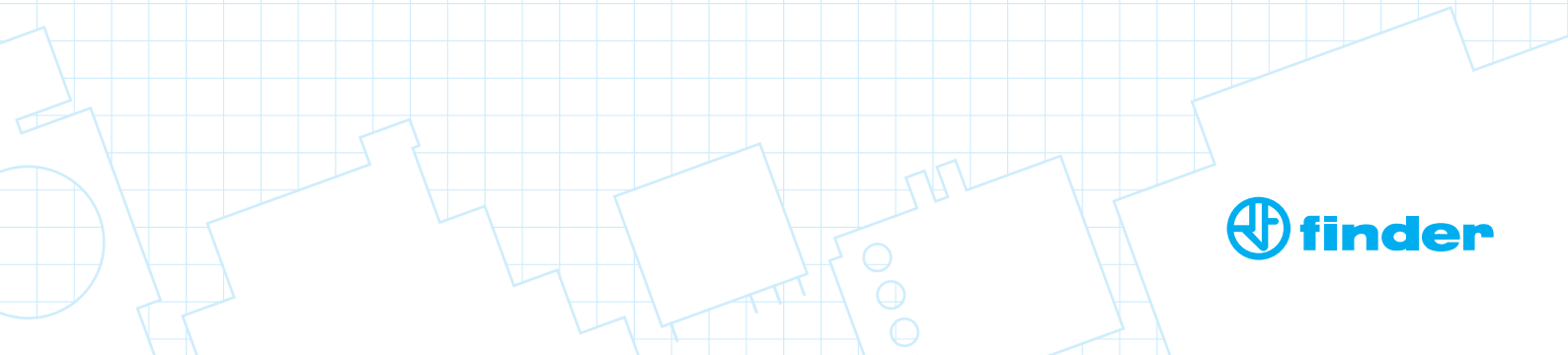
**Серия Тип**  
 0 = Самозащелкивающийся зажим  
 2 = Самозащелкивающийся зажим с ограничителем мощности катушки

**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

\* В данном разделе приведены типовые значения номинального напряжения катушки (для электромеханических реле) и номинального напряжения питания (для электронных приборов).



 **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@finder.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**  
Skruvgatan 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 Pobla L'Eliana, C/ Severo Ochoa, s/n  
E - 46185 La Pobla 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**  
Av. Alicia Moreau de Justo, n° 1020  
Piso 2 - Puerto Madero  
C1107 - Buenos Aires - ARGENTINA  
Tel. +54/11/5648.6576  
Fax +54/11/5648.6577  
**finder.ar@findernet.com**

 **FINDER ASIA Ltd.**  
Room 909, 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**

 **ООО «ГАЛАНТ ПОЛ электра»**  
КИЕВ, УКРАИНА  
04071, ул. Ярославская, 32/33  
Тел. +38 /044/492 8010  
Факс. +38 /044/239 1797  
**office@galantpol.ua**