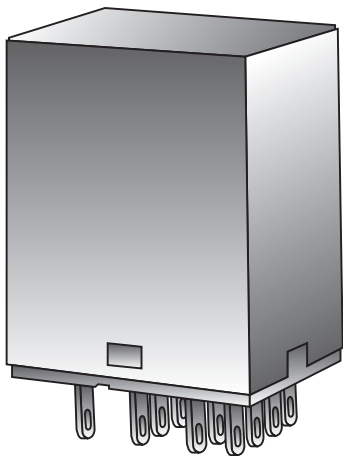


E.NEXT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Реле промежуточные
e.control.p

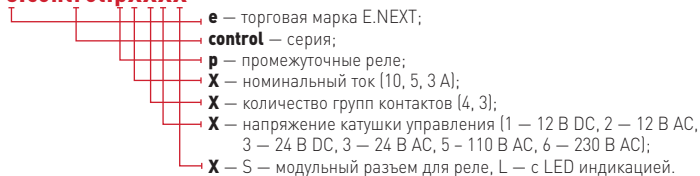
1. Назначение

Реле промежуточные электромагнитные **e.control.p** (далее - изделие или реле) предназначены для коммутации цепей управления и автоматизации постоянного и переменного тока.

Изделие соответствует ДСТУ IEC- 60947-5-1.

2. Структура условного обозначения

e.control.pXXXX



3. Технические характеристики

(Табл. 1)

Наименование параметра	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Номинальный ток контактов, А (250 В AC/28 В DC)	10	10	5	3
Количество групп контактов	3	4	3	4
Номинальное напряжение катушки управления, В	12 В DC, 12 В AC, 24 В DC, 24 В AC, 110 В AC, 230 В AC			
Сопротивление катушки управления, Ом ±10%	12 В DC	160		
	12 В AC	42		
	24 В DC	640		
	24 В AC	168		
	110 В AC	3 500		
230 В AC	15 250			
Мощность потребления катушки управления, Вт, не более	1,3			

Наименование параметра	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Напряжение втягивания/ отпускания катушки управления, В	12 В DC		9,6/1,2	
	12 В AC		9,6/3,6	
	24 В DC		19,5/2,4	
	24 В AC		19,2/7,2	
	110 В AC		96/36	
	230 В AC		176/66	
Время замыкания/размыкания контактов, мс	20/15			
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵			
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁷			
Сопротивление изоляции, МОм	≥500			
Сопротивление контактов, МОм	50			
Степень защиты реле	IP40			
Тип модульного разъема	e.control.p103s	e.control.p104s	e.control.p53s	e.control.p34s
Степень защиты разъема	IP20			
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,75-2,5		0,5-1,5	

4. Условия эксплуатации

(Табл.2)

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	-40...+40 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M7
Высота над уровнем моря, м, не более	1 000
Допустимая относительная влажность воздуха при 25 °С (без конденсации), не более	80 %
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Монтаж	на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм (при помощи модульных разъемов)

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:
— невзрывоопасная;

- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- при отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

5. Габаритные и установочные размеры, мм. Схема подключения

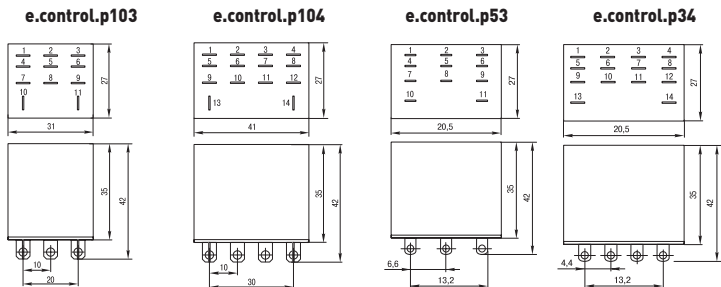
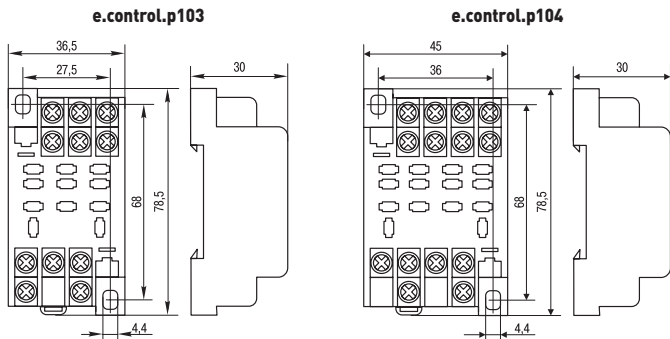
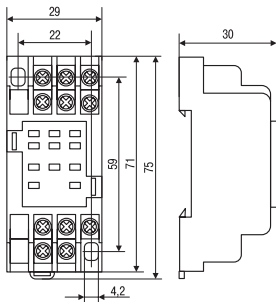


Рис. 1



e.control.p53



e.control.p34

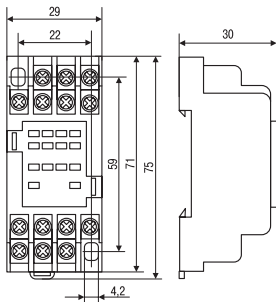
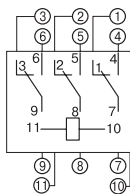
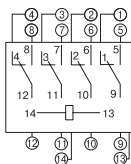


Рис.2

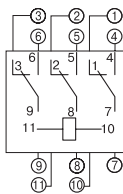
e.control.p103



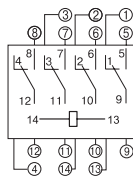
e.control.p104



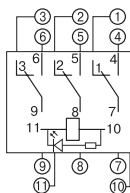
e.control.p53



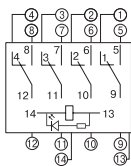
e.control.p34



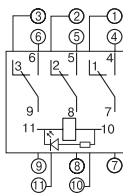
e.control.p103L



e.control.p104L



e.control.p53L



e.control.p34L

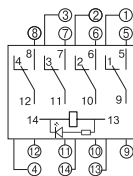


Рис.3

6. Устройство и принцип действия

На пластиковом основании, выполненном из PS-пластика не поддерживающего горения, расположена катушка управления с сердечником, подвижные и неподвижные группы контактов, контактные выводы. При подаче напряжения питания на катушку управления, к сердечнику притягивается его подвижная часть с закрепленными на ней подвижными контактами и, таким образом, осуществляется переключение контактов.

Реле выполняются с 3 и 4 группами переключающих контактов и катушкой управления на 12 и 24 В постоянного тока, 12, 24, 110, 230 В переменного тока.

Модульные разъемы предназначены для подключения реле (поставляются отдельно). На разъемах расположены контактные выводы катушки управления и переключающих контактов.

Реле с индексом L в конце наименования поставляются со светодиодным индикатором замкнутого состояния переключающих контактов (наличия напряжения на катушке управления).

7. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Реле с разъемом устанавливается в распределительный щиток на DIN-рейку шириной 35 мм при помощи подпружиненной защелки или на монтажную панель при помощи соответствующих винтов.

Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником при помощи соответствующего инструмента.

Изделие может эксплуатироваться в любом положении.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле, не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой при необходимости использовать защищенный кабель.

Подключение реле производится в соответствии со схемой подключения (см. Рис.3). Реле вставляется в соответствующий модульный разъем, на соответствующие клеммы которого подается напряжение питания катушки управления.

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев, необходимо подтягивать винтовые зажимы модульного разъема.

8. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленным с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в п.4 настоящей инструкции, должна согласовываться с производителем.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должно устанавливаться в распределительные щиты, имеющие класс защиты не ниже I и степень защиты не ниже IP30.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

9. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150.

Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -45 до +50 °С и относительной влажности 80 % при 25 °С без конденсации.

10. Гарантийные обязательства

Расчётный ресурс реле e.control.p — 7 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия — 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования, монтажа и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

Дата изготовления: «___» _____ 20___ г.

Дата продажи: «___» _____ 20___ г.

E.NEXT

По вопросам технической поддержки обращаться:

Электротехническая компания E.NEXT-Украина
08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, стр. «В»
тел.: +38 (044) 500-9000 (многоканальный)
e-mail: info@enext.ua



www.enext.ua