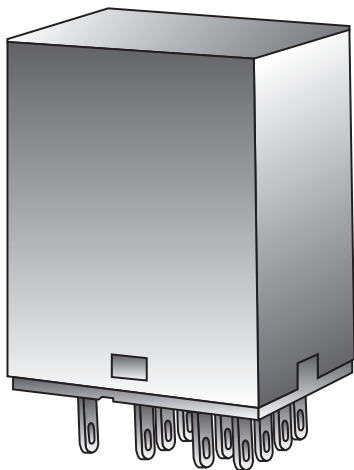


Е.NEXT

Інструкція з експлуатації



Реле проміжні

e.control.p

www.enext.ua

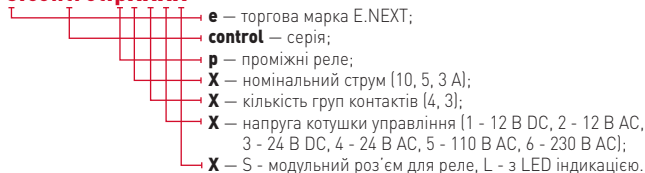
1. Призначення

Реле проміжні електромагнітні **e.control.p** (далі - виріб або реле) призначені для комутації ланцюгів управління та автоматизації постійного і змінного струму.

Виріб сертифікований на території України та відповідає **ДСТУ EN 60947-5-1**.

2. Структура умовного позначення

e.control.pXXXX



3. Технічні характеристики

(Табл. 1)

Найменування параметру	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Номінальний струм контактів, А (250 В AC/28 В DC)	10	10	5	3
Кількість груп контактів	3	4	3	4
Номінальна напруга котушки управління, В	12 В DC, 12 В AC, 24 В DC, 24 В AC, 110 В AC, 230 В AC			
Опір котушки управління, 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			
Потужність споживання котушки управління, Вт, не більше	1,3			
Напруга втягування/відпускання котушки управління, 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			

Найменування параметру	e.control.p103	e.control.p104	e.control.p53	e.control.p34
Час замикання/розмикання контактів, мс	20/15			
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁵			
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 ⁷			
Опір ізоляції, МОм	≥500			
Опір контактів, МОм	50			
Ступінь захисту реле	IP40			
Тип модульного роз'єму	e.control.p103s	e.control.p104s	e.control.p53s	e.control.p34s
Ступінь захисту роз'єму	IP20			
Перетин приєднаних провідників, мм ²	0,75-2,5		0,5-1,5	

4. Умови експлуатації

(Табл. 2)

Найменування параметру	Значення
Діапазон робочих температур	-40...+40 °С
Кліматичне виконання	УХЛ4
Група умов експлуатації в частині впливу механічних факторів	M7
Висота над рівнем моря, м, не більше	1 000
Допустима відносна вологість повітря при 25 °С (без конденсації), не більше	80 %
Ступінь забруднення навколишнього середовища	3
Робоче положення в просторі	довільне
Монтаж	на монтажну панель, на DIN-рейку 35 мм (за допомогою модульних роз'ємів)

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

5. Комплектація

До комплекту групової упаковки входить:

- реле проміжне e.control.p – 20/50 шт.;
- пакувальна коробка - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

6. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

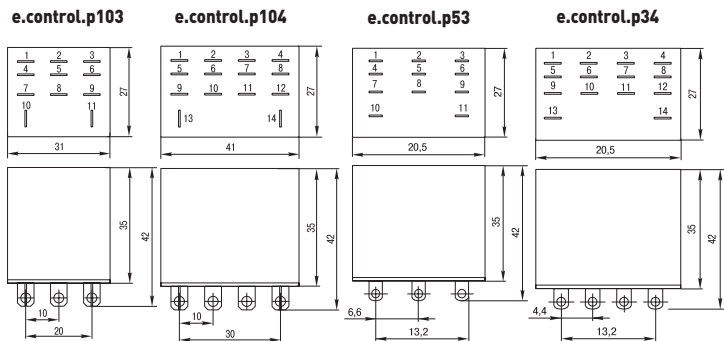
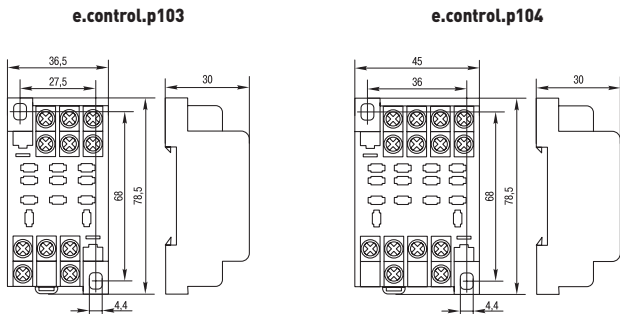
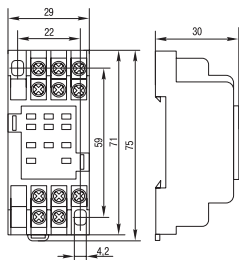


Рис. 1



e.control.p53



e.control.p34

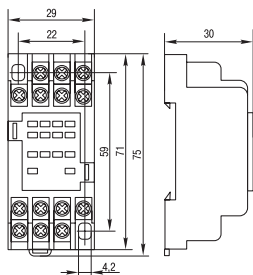
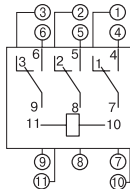
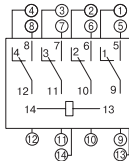


Рис. 2

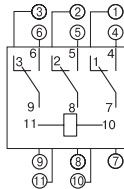
e.control.p103



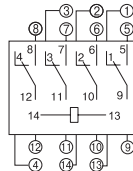
e.control.p104



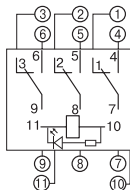
e.control.p53



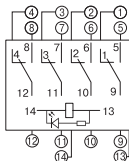
e.control.p34



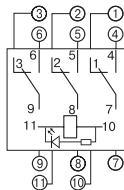
e.control.p103L



e.control.p104L



e.control.p53L



e.control.p34L

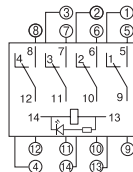


Рис. 3

7. Будова та принцип дії

На пластиковій підставці, виконаній з PS-пластика, що не підтримує горіння, розташована котушка управління з сердечником, рухомі та нерухомі групи контактів, контактні виводи. При подачі напруги живлення на котушку управління, до сердечника притягується його рухома частина з закріпленими на ній рухомими контактами і, таким чином, здійснюється перемикання контактів.

Реле виконуються з 3 і 4 групами перемикаючих контактів та котушкою управління на 12 і 24 В постійного струму, 12, 24, 110, 230 В змінного струму.

Модульні роз'єми призначені для підключення реле (поставляються окремо). На роз'ємах розташовані контактні виводи котушки управління та перемикаючі контакти.

Реле з індексом L в кінці найменування поставляються зі світлодіодним індикатором замкнутого стану перемикаючих контактів (наявності напруги на котушці управління).

8. Монтаж та експлуатація

Всі роботи по монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!

Реле з роз'ємом встановлюється в розподільний щиток на DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою підпружиненої засувки або на монтажну панель за допомогою відповідних гвинтів.

Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником за допомогою відповідного інструменту.

Виріб може експлуатуватися в будь-якому положенні.

Щоб уникнути наведень, помилкових спрацьовувань, неправильного функціонування реле - не прокладайте живлячі провідники реле спільно з силовою проводкою, при необхідності використовувати захищений кабель.

Підключення реле проводиться відповідно до схеми підключення (див. Рис. 3). Реле вставляється у відповідний модульний роз'єм, на відповідні клеми якого подається напруга живлення котушки управління.

Виріб не вимагає спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців, необхідно підтягувати гвинтові затискачі модульного роз'єму.

9. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією по експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій нарузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від зазначених у п. 4 даної Інструкції, повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від ураження електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 і має встановлюватися в розподільчі щити, що мають клас захисту не нижче I і ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог даної інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

10. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробів дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -45 до +50 °С та відносній вологості 80 % при 25 °С без конденсації.

11. Утилізація

Реле не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Його слід утилізувати в організаціях, які займаються утилізацією електротехнічних приладів.

12. Гарантійні зобов'язання

Середній термін експлуатації — 7 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не мають поширюватися на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

Дата виготовлення: « ____ » _____ 20 ____ р.

Дата продажу: « ____ » _____ 20 ____ р.

E.NEXT

З питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,
вул. Київська, 27-А, буд. «В»
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний)
e-mail: info@enext.ua



www.enext.ua