

1. Призначення

Реле проміжне **e.relay.pro** (далі реле або виріб) призначене для комутації ланцюгів управління та автоматизації постійного і змінного струму. Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-5-1**.

e.relay.pro.X.XX.XXX

- e — торгова марка E.NEXT;
- relay — проміжні реле;
- pro — найменування серії professional;
- X — номінальний струм (12, 10, 8, 5 А);
- XX — кількість груп контактів (1, 2, 4);
- XXX — напруга котушки управління (230 В AC, 24 В DC).

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення			
		e.relay.pro.5	e.relay.pro.8	e.relay.pro.10	e.relay.pro.12
Номінальний струм контактів (при макс. напрузі котушки управління), А	NC	5	8	10	12
	NO				15
Потужність електродвигуна (при 250 В AC), Вт		145	250	290	375
Кількість груп контактів		4	2		1
Номінальна напруга котушки управління, В		230AC/24DC			
Максимальна напруга котушки управління, В		240 AC/28 DC	277 AC/30 DC	240 AC/28 DC	277 AC/30 DC
Робоча напруга Un, В	230AC	≤80 %×Un (при 23 °C)			
	24DC	≤75 %×Un (при 23 °C)			
Опір котушки управління, Ом, ±10 %	230AC	18 021	23 144	18 021	23 144
	24DC	640	1 087	640	1 087
Потужність споживання котушки управління, Вт, не більше	230AC	1	0,8-1	0,94	0,8-1
	24DC	0,9	0,53	0,9	0,53
Напруга втягування/відпускання котушки управління, В	230AC	≥30 %×Un (при 23 °C)			
	24DC	≥10 %×Un (при 23 °C)			
Час замикання/розмикання контактів, мс		25	20/10	15/10	20/10
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁵			
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше		10 ⁷			
Витримувана напруга ізоляції, В		1 000			
Витримувана напруга між контактами та котушкою, В		1 800	5 000	1 800	5 000
Опір ізоляції між контактами, МОм		100			
Опір ізоляції між котушкою та контактами, МОм		100			
Ступінь захисту реле		IP40			
Тип модульного роз'єму		e.relay.pro.5.4.S	e.relay.pro.8.2.S	e.relay.pro.10.2.S	e.relay.pro.12.1.S
Діапазон робочих температур, °C		-40...+85			
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 паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

- реле проміжне **e.relay.pro** – 1 шт.;
- пакувальна коробка – 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

4. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

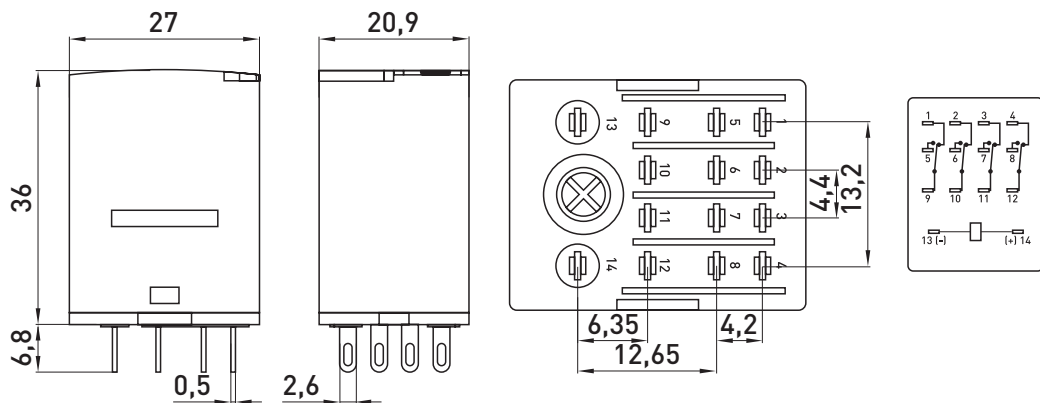


Рис. 1
e.rel原因.5.4.

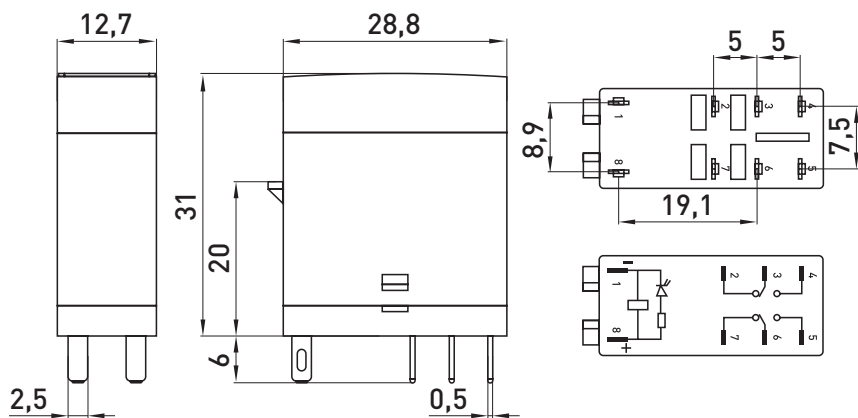


Рис. 2
e.rel原因.8.2.

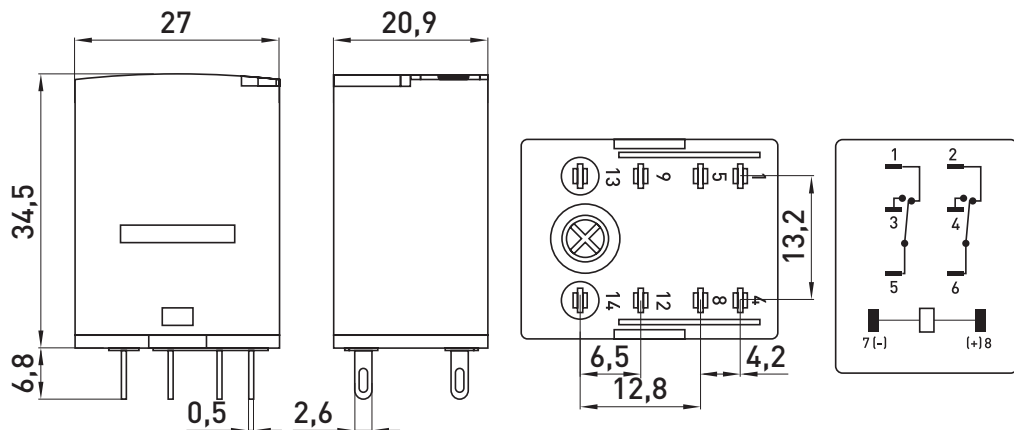


Рис. 3
e.rel原因.10.2.

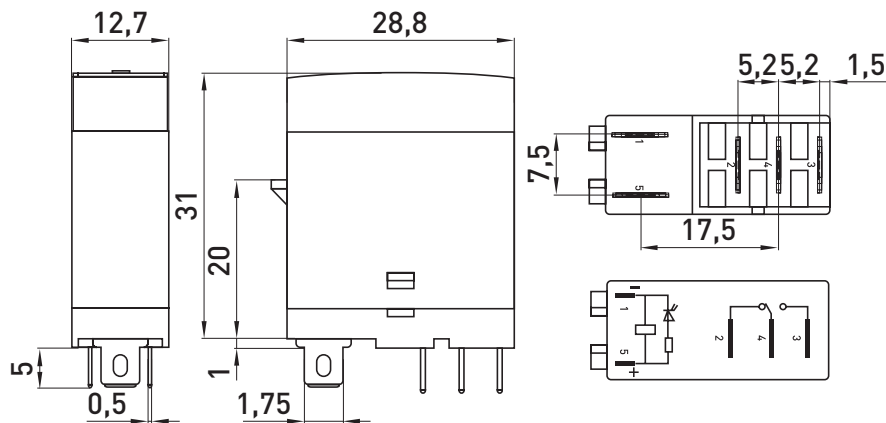


Рис. 4
e.relay.pro.12.1.

5. 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 притягуються його рухома частина з закріпленими на ній рухомими контактами і, таким чином, здійснюється перемикання контактів.

Реле виконуються з 1, 2 і 4 групами перемикаючих контактів та котушкою управління на 24 В постійного струму, та 230 В змінного струму. Модульні роз'єми призначені для підключення реле (поставляються окремо). На роз'ємах розташовані контактні виводи котушки управління та перемикаючі контакти.

6. Вимоги безпеки, монтаж та експлуатація

Всі роботи по монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!

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 з експлуатації.

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

Реле з роз'ємом встановлюється в розподільний щиток на DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою підпружинненої 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, помилок при спрацюванні, неправильного функціонування реле - не прокладайте живлячі провідники реле спільно з силовою проводкою, при необхідності використовувати захищений кабель.

Підключення реле проводиться відповідно до схеми підключення. Реле вставляється у відповідний модульний роз'єм, на відповідні клемми 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.

7. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробу 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 -25 до +75 °C та відносній вологості 50 % при температурі +40 °C без конденсації.

8. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

9. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби — 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 поширюються 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.