

РЕЛЕ ПРОМІЖНІ СЕРІЇ LY



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Електромагнітні реле серії LY АСКО-УКРЕМ™ (далі – реле) призначені для керування виконавчими елементами в різноманітних системах автоматики. Застосовуються в низьковольтних колах змінного та постійного струму.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60947-5-1.

2. Конструкція

Реле складається з контактної системи і електромагніта. Контактна система складається із нерухомих контактів на плоских пластинах, зафіксованих в пластмасовій основі, і нерухомих контактів на плоских пружинах, закріплених між пластмасовими колодками на якорі електромагніта.

Електромагніт містить магнітопровід, сердечник, котушку і яркір. Магнітопровід кріпиться до пластмасової основи за допомогою гвинтів.

В пластмасовій основі також зафіксовані виводи котушки і рухомих контактів. Рухомі контакти пов'язані з виводами через гнучкі з'єднувачі.

3. Принцип дії

Принцип роботи реле наступний: при подачі на котушку напруги встановленої величини, яркір реле притягується до сердечника, змінюючи при цьому комутаційний стан контактів. При зникненні напруги у колі котушки яркір опускається і контакти приймають початкове положення.

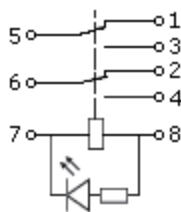
Передбачена свіглова індикація (свіглодіод) стану комутації.

4. Технічні характеристики

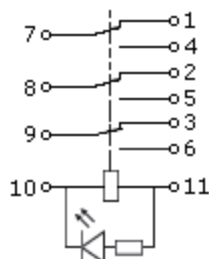
Тип		LY2	LY3	LY4
Напруга керування, В	АС 50Гц	6, 12, 24, 48, 110, 220		
	DC	6, 12, 24, 48, 110		
Допустимі межі напруги керування, %		80 – 110		
Напруга комутації, В	АС 50Гц	250		
	DC	30	28	
Струм комутації, А		10		
Контактна група		2Z	3Z	4Z
Опір ізоляції, МОм		не менше 100		
Потужність включення, Вт	АС 50Гц	4		
	DC	2,5		
Потужність утримання, Вт	АС 50Гц	2,5		
	DC	1,5		

Механічна зносостійкість, циклів	10 ⁷		
Електрична зносостійкість, циклів	10 ⁵		
Ступінь захисту	IP40		
Діапазон робочих температур, °С	-40...+70		
Установча колодка	PTF08A-E	PTF11A	PTF14A-E

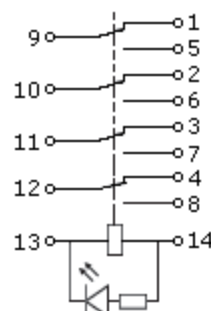
5. Електричні схеми



LY2

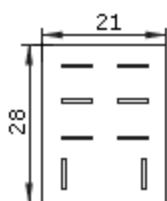


LY3

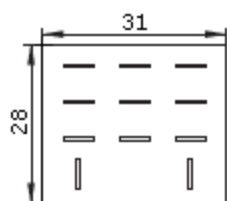


LY4

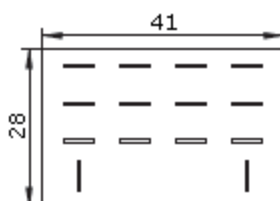
6. Габаритні розміри



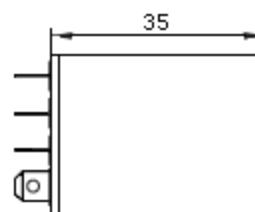
LY2



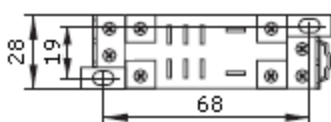
LY3



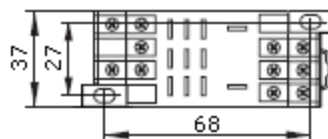
LY4



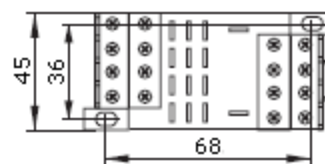
7. Габаритні розміри установчих колодок



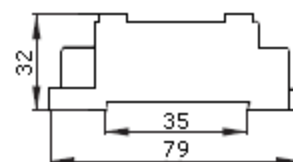
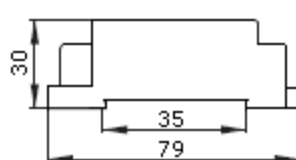
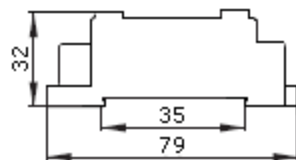
PTF08A-E



PTF11A



PTF14A-E



8. Заходи безпеки

Установку, ремонт, планово-профілактичні роботи виконувати лише при відключеній електричній мережі!

Забороняється під'єднувати навантаження потужністю більше, ніж зазначено в інструкції з експлуатації!

Пам'ятайте! При підключенні реле до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, необхідно неухильно дотримуватися правил ПУЕ.

9. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання реле повинно здійснюватися при температурі від -40 до +50°C, вологості повітря не більше 90%.

Рівень дорожнього струсу при транспортуванні не повинен перевищувати 15g.