

9. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу реле допускається кваліфікований технічний персонал з категорією допуску не нижче III, що пройшов відповідний інструктаж.

Реле встановлюється в розподільчому щиті та монтується на DIN-рейку 35 мм.

Реле необхідно використовувати тільки з послідовно увімкненим автоматичним вимикачем або запобіжником.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 300 комутацій, але не рідше ніж один раз на пів року.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 0,4 Нм.

При приєднанні до гвинтових клем реле багатожильних провідників, їх жили повинні бути обтиснуті наконечником або гільзою.

10. Заходи безпеки

Реле повинно встановлюватися у розподільче обладнання, яке має клас захисту від ураження електричним струмом не нижче 1.

Заборонено використання реле з механічними пошкодженнями.

Реле повинно експлуатуватися при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- ненасичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосереднього впливу ультрафіолетового випромінювання;
- відсутність значних ударів або вібрацій

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

Встановлення, чищення та проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

11. Транспортування та зберігання

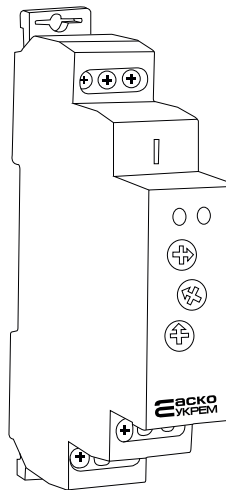
Транспортування реле допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи. Зберігати реле слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 25 °С до + 55 °С та відносній вологості до 80 %.

12. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність реле протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ
Київська обл., Фастівський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
www.acko.ua, info@acko.ua

РЕЛЕ ЧАСУ ЗІРКА/ТРИКУТНИК NTE9-ST



Дата продажу _____

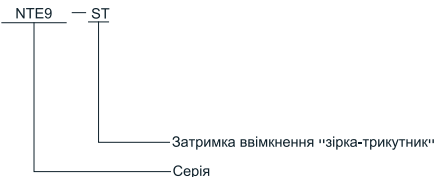
Підпис продавця _____

1. Призначення

Реле часу зірка/трикутник NTE9-ST (далі – реле) призначене для запуску електродвигунів за схемою "зірка-трикутник" з використанням уставки витримки часу при старті в режимі "зірка" під час пуску і наступним переключенням електродвигуна в режим "трикутник" в робочому режимі, з витримкою встановленого часу між відключенням режиму "зірка" і ввімкнення режиму "трикутник".

Реле застосовується для зниження пускових струмів асинхронних електродвигунів та збільшення їх терміну служби

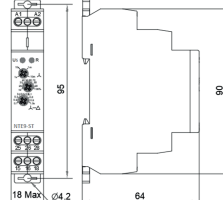
2. Структура умовного позначення



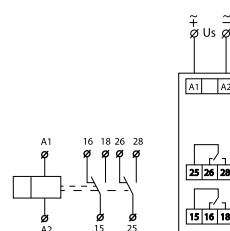
3. Технічні характеристики

Модель	NTE9-ST
Функція реле	ST - затримка ввімкнення "зірка-трикутник"
Діапазон номінальної напруги кола керування (живлення), В	AC/DC 12-240
Номінальна частота, Гц	50 / 60
Власна споживана потужність, ВА / Вт	Змінний струм 0,09-3 / постійний струм 0,05-1,7
Допустиме відхилення напруги живлення, %	- 15; + 10
Індикація живлення	зелений світлодіод
Часові діапазони	"зірка" 1 с - 10 хв; "зірка/трикутник" 0,1 с - 1 с
Налаштування часу	потенціометр
Похибка механічного налаштування часу, %	10
Похибка відліку часу, %	0,2
Кількість та тип контактів	2×SPDT
Номінальний робочий струм контактної групи, А	(AC-1) 16; (AC-15) 2
Максимальна робоча напруга комутації, В	AC 250 / DC 24
Мінімальна розривна здатність DC, мВт	500
Індикація спрацювання	червоний світлодіод
Механічна зносостійкість, циклів	1*10 ⁷
Комутаційна (електрична) зносостійкість, циклів	1*10 ⁶
Час скидання, мс	макс.200
Діапазон робочих температур, °C	- 5 ... + 45
Діапазон температур зберігання, °C	- 25 ... + 55
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Ступінь захисту	IP 20
Робоче положення в просторі	довільне
Переріз під'єднувальних провідників, мм ²	монолітний макс.1×2,5 багатожильний макс.1×1,5
Момент затягування гвинтових затискачів, Нм	0,4
Вага, гр.	63

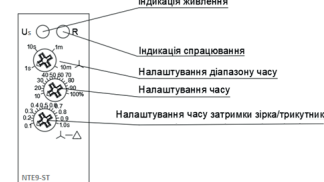
4. Габаритні розміри, мм



6. Схема підключення



5. Органи управління та індикації



7. Діаграма роботи

Функція ST - "зірка-трикутник"



8. Налаштування часу

	Потенціометр 1: налаштування часу пуску «зірка», «s» для секунди, «m» для хвилини.
	Потенціометр 2: точне налаштування часу пуску «зірка», 10% - 100% регулювання.
	Потенціометр 3: налаштування затримки часу перемикання «зірка-трикутник», 0,1 – 1 с
<p>Час затримки = потенціометр 1 × потенціометр 2</p> <p>Приклад 1: потрібно встановити на 5 секунд. Встановити ручку 1 на 10 с, ручку 2 на 50 %, час затримки = 10 с × 50 % = 5 с</p> <p>Приклад 2: потрібно встановити на 8 хвилин. Встановити ручку 1 на 10 хв., ручку 2 на 80 %, час затримки = 10 хв. × 80 % = 8 хв.</p>	