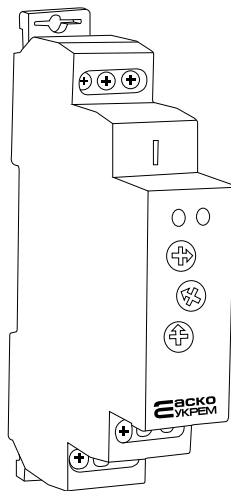


РЕЛЕ ЧАСУ ЗІРКА/ТРИКУТНИК NTE9-ST

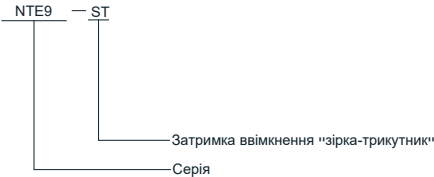


ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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

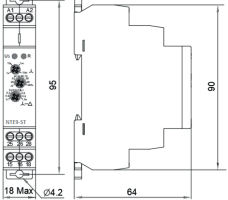
2. Структура умовного позначення



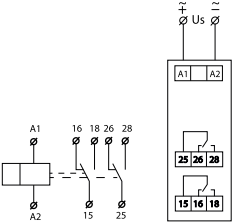
3. Технічні характеристики

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	2хSPDT
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, мм²	моноплітний макс.1х2,5 багатожильний макс.1х1,5
Момент затягування гвинтових затискачів, Нм	0,4
Вага, гр.	63

4. Габаритні розміри, мм

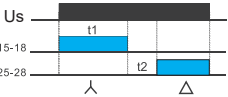


6. Схема підключення



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
Час затримки = потенціометр 1 × потенціометр 2 Приклад 1: потрібно встановити на 5 секунд. Встановити ручку 1 на 10 с, ручку 2 на 50 %, час затримки = 10 с × 50 % = 5 с Приклад 2: потрібно встановити на 8 хвилин. Встановити ручку 1 на 10 хв., ручку 2 на 80 %, час затримки = 10 хв. × 80 % = 8 хв.	

5. Органи управління та індикації

