

Призначення та принцип роботи

Реле контролю напруги призначене для безперервного контролю величини напруги в однофазній мережі змінного струму та автоматичного відключення споживача при виході значення напруги за встановлені межі. Керує пристроєм мікроконтролер, який вимірює, аналізує та відображає діючий рівень напруги в електромережі. Комутація навантаження здійснюється електромагнітним реле. Межі відключення та час затримки включення встановлюються за допомогою кнопок на передній панелі. Усі встановлені значення зберігаються у пам'ять пристрою.

Технічні характеристики

Модель	УКН-32	УКН-40	УКН-63
Струм навантаження*, А	32	40	63
Потужність не більше*, кВт	7	8,8	13,8
Напруга на вході, В	64-400		
Вимірювальна напруга, В	64-400		
Напруга верхньої межі, В	230-270		
Напруга нижньої межі, В	120-210		
Час відключення >270В, мс	<30		
Час відключення <270В, мс	150		
Час включення, с	10-900		
Похибка вимірювання	±1В		
Робоча температура	-5 - +45°C		
Клас захисту	Ip20		
Маса	0,2кг ±10%		
Габаритні розміри	53x91x65		

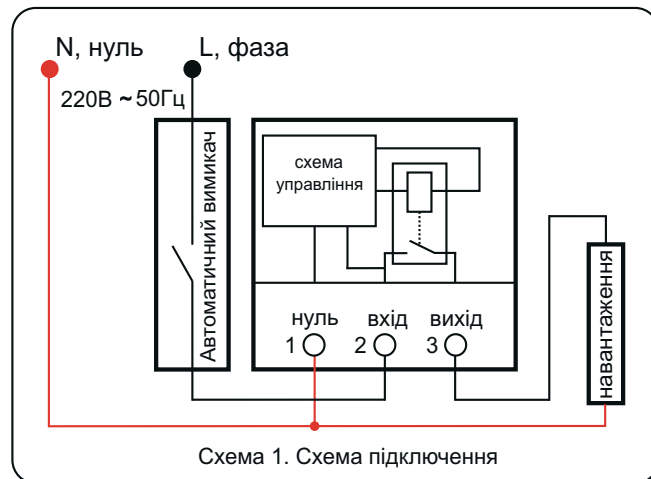
*- на протязі 10 хвилин при активному навантаженні.

Монтаж та підключення

Пристрій кріпиться на стандартну рейку шириною 35мм (DIN-рейку). Для захисту від перевантаження та короткого замикання перед приладом встановлюється автоматичний вимикач розрахований на струм не більше максимального струму реле напруги. Підключення пристрою здійснюється відповідно до схеми 1. Фаза (L) визначається індикатором та підключається до входу (IN) клемма 2, нуль (N) – подається на клему 1. Навантаження підключається до виходу (OUT) клемма 3 та нульової клемми мережі.

УВАГА!

Монтаж та технічне обслуговування приладу повинні виконуватися кваліфікованими фахівцями. Не допускається попадання вологи на силові клемми та внутрішні елементи приладу.



Експлуатація / зміна налаштувань



При ввімкненні пристрою до мережі на дисплеї відображається (блимає) рівень діючої напруги, через 60 секунд (час включення) та умови, що рівень напруги не виходить за межі верхньої та нижньої межі пристрою ввімкне навантаження, індикатор перестане блимати. Індикатор блимає у таких випадках: напруга до навантаження не подається, вибраний режим налаштувань (натиснута будь-яка кнопка).

Після аварійних ситуацій (вихід напруги за встановлені межі) пристрій ввімкне навантаження після відліку часу «Час включення». Не рекомендується виставляти «Час включення» менше 60 секунд, а в окремих випадках при захисті холодильників, кондиціонерів та інших пристроїв з компресором «Час включення» рекомендується збільшити до 5 – 10 хвилин.

Верхня межа напруги:

При натисканні кнопки (+) на екран виводиться значення верхньої межі напруги. Кнопками (-) або (+) виберіть потрібне значення 230 – 270 Вольт, (242В заводські установки).

Нижня межа напруги:

При натисканні кнопки (-) на екран виводиться значення нижньої межі напруги. Кнопками (-) або (+) виберіть потрібне значення 120 – 210 Вольт, (198В заводські установки).

Час ввімкнення:

При натисканні кнопки (Час) на екран виводиться значення затримки ввімкнення. Кнопками (-) або (+) виберіть потрібне значення 10 – 900 секунд, (60с. заводські установки).

Інформація про останні спрацювання :

При натисканні кнопки (i) на екран виводиться значення аварійної напруги, яке знаходиться в пам'яті пристрою. Для стирання показника аварійної напруги натисніть кнопку (Час).

