

Реле модульні контролю напруги РМ КН 13 1 (3) УЗ



Трифазні модульні реле контролю напруги з нейтраллю (РМ КН 13 1 - контроль фазної напруги) та без нейтралі (РМ КН 13 3 - контроль лінійної напруги) з одним перемикаючим контактом.

Використовуються для контролю за зниженням та перевищеннем напруги, асиметрії, послідовності та зникнення фаз в колах живлення промислової техніки. Контролюють одну з восьми фіксованих напруг.

Модульні реле виконані на сучасній елементній базі із застосуванням мікроконтролера малого ступеня інтеграції. Виконавчий орган гальванічно відокремлений від електронної схеми реле.

Реле мають два світлодіодні індикатори. Зелений вказує, що на реле присутня напруга живлення. Червоний відмінає, коли вхідна напруга не відповідає номінальній (аварія).

Конструктивно реле складаються із пластикового корпуса, електронної плати, клем підключення, лицьової панелі з індикацією.

Технічні характеристики

Клеми живлення	PM КН 13 1 PM КН 13 3	L1, L2, L3, N L1, L2, L3,
Контрольована напруга, В	PM КН 13 1	AC127, 132, 138, 220, 230, 240, 254, 265
Контрольована напруга, В	PM КН 13 3	AC220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 450
Частота мережі, Гц		50/60
Перенапруження (регульоване)		2%...20%
Зниження напруги (регульоване)		-20%...-2%
Асиметрія (фіксована)		8%
Послідовність та зникнення фази		ε
Затримка часу (регульована), сек		0.1 - 10
Візуальний контроль роботи реле		світлодіодний
Кількість перемикаючих контактів		1
Номінальний струм навантаження контактів (~250В, AC-1), А		10
Напруга перемикання, В		AC250/DC24
Ступінь захисту (панель/клеми)		IP40/IP20
Категорія застосування		AC-1
Термін служби	електричний механічний	$1 \cdot 10^6$ $1 \cdot 10^7$
Кліматичне виконання та категорія розміщення		У3
Діапазон робочих температур, °C		-20...+55
Кріплення на DIN-рейку		35x7.5
Маса нетто, не більше, кг		0.066

Габаритні розміри

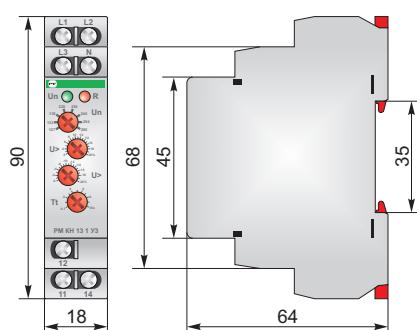


Схема підключення PM КН 13 1

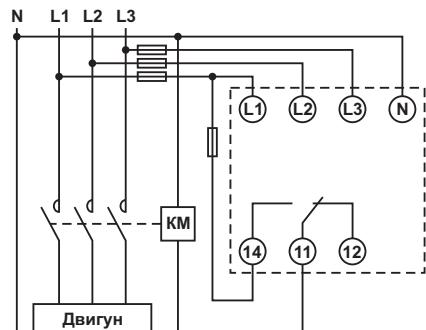
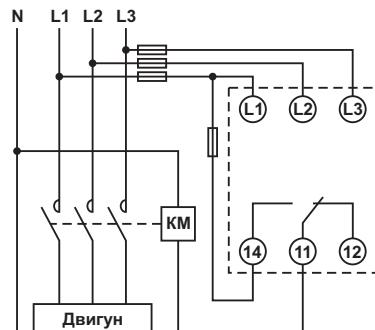
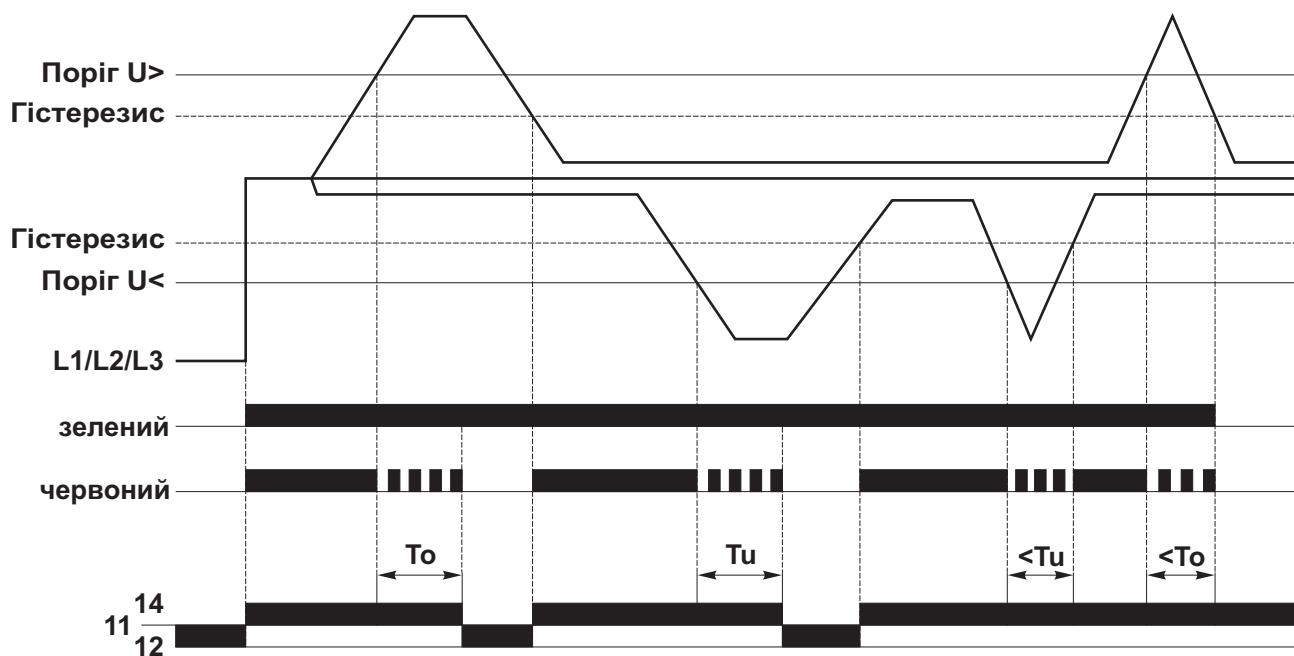


Схема підключення PM КН 13 3



Діаграма роботи реле при підвищенні і зниженні U_p



To і Tu - час затримки спрацювання при виникненні аварійної ситуації.

Діаграма роботи реле при зникненні та послідовності фаз

