



■ реле предназначено для контроля DC и AC однфазных цепей в 3 диапазонах

■ реле контролирует напряжение на двух независимых уровнях (повышение / понижение напряжения)

■ два варианта, HRN-41: функция "ГИСТЕРЕЗИС" и HRN-42: функция "ОКНО"

■ функция "ПАМЯТЬ" - для возврата из ошибочного состояния в нормальное необходимо нажать кнопку "RESET" передней панели реле

• функция второго реле (независимо / параллельно)

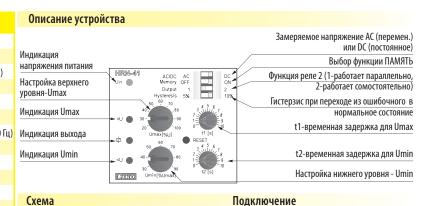
■ настраиваемая задержка для элиминации кратковременных спадов и пиков на каждом уровне

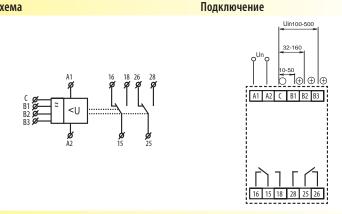
■ гальванически изолированное питание от замеряющих входов (в отличие от реле контроля ряда HRN-3x)

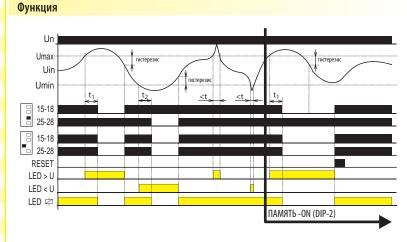
■ выходной контакт 1х переключ. 16 A / 250 V AC1 для каждого контролируемого уровня напряжения

■ в исполнении 3-МОДУЛЯ, крепление на DIN рейку

HRN-42 /24V: 8595188140454			DV. 40
Технические параметры	HRN-4	11 H	RN-42
<u>Питание</u>		44.40	
Клеммы питания:	A1 - A2		
Напряжение пипитание:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V или AC/DC 24 V (AC 50-60 Гц)		
Мощность:	макс. 4.5 VA		
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %		
Замер			
Диапазоны замера:	10 - 50 V (АС 50 Гц)	32 - 160 V (AC 50 Гц)	,
Клеммы контроля:	C - B1	C - B2	C - B3
Сопротивление на входе:	110 kΩ	360 kΩ	1.1 ΜΩ
Макс. постоянное напряжение:	100 V	300 V	600 V
Пиковая перегрузка <1мс:	250 V	700 V	1 kV <sup>∨</sup>
Задержка времени для Umax:	настраиваемая, 0 -10 с		
Задержка времени для UmBход:	настраиваемая, 0 -10 с		
<u>Точность</u>			
Точность настройки (мех.):	5 %		
Точность повторениия:	<1%		
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / ℃		
Допуск граничных значений:	5 %		
Гистерзис (из ошибочного до норм.):	выбор 5 % / 10 %		
<u>Выход</u>			
Количество контактов:	2х переключ. (AgNi)		
Номинальный ток:	16 A / AC1		
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Пиковый ток:	30 A / < 3 c		
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. замыкающая мощность DC:	500 mW		
Индикация выхода:	желтый LED		
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>		
Электрическая жизненность:	0.7x10 <sup>5</sup>		
<u>Другие параметры</u>			
Рабочая температура:	-20 +55 °C		
Складская температура:	-30 +70 °C		
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)		
Рабочее положение:	произвольное		
Крепление:	DIN рейка EN 60715		
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели / IP 20 клеммы		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Сечение подключ. проводов (мм²):	макс.1x 2.5, макс. 2x1.5/ с изоляцией макс. 1x1.5		
Размер:	90 x 52 x 65 мм		
Bec:	239 Гр.		
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1		
соответствующие порины.	LIT UUZJJ-U, LIT U IU IU-I		







Реле поставляется в двух вариантах - в соответствии со способом настройки и контроля уровня напряжения.

<u>HRN-41</u> имеет гистерезисные функции,т.е. настраивается только верхний уровень (Umax), а нижний уровень (Umин)устанавливается в % верхнего уровня. Поэтому при изменении верхнего уровня автоматически меняется и нижний уровень.

HRN-42 имеет функцию "OKHO", т.е.устанавливается диапазон между верхним (Umax)и нижним(Umin) уровнями отдельно, в % номинального контрольного диапазона.

Оба типа реле имеют опциональную функцию ПАМЯТЬ, которая при переходе реле в ошибочное состояние оставляет выход в этом состоянии до нажатия кнопки RESET. DIP-переключателем №3 можно выбрать, если выходные реле должны замыкаться отдельно для каждого уровня или параллельно, при пересечении какого-либо граничного уровня напряжения. DIP -переключатель №4 предназначен для установки гистерезиса, который проявляется при переходе из ошибочного состояния в нормальное. Реле имеет защиту против бросков DC напряжения или неправильно выбранного AC-DC напряжения (на эту ошибку указывает одновременным миганием LED <U и LED >U).