

1M



EAN код  
HRN-54 8595188137201  
HRN-54N 8595188137218

- служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фаз в распределительном оборудовании
- контролирует величину напряжения в 3-фазной системе напряжения
- реле контролирует последовательность фаз
- можно настроить верхний и нижний уровень напряжения, при котором контакт выходного реле выключится
- настраиваемая временная задержка элиминирует кратковременные пики и спады напряжения в сети
- питание с контролируемого напряжения
- состояние ошибки указывает красный LED и размыкание выходного контакта реле
- выходной контакт 1х переключ. 8 А / 250 V AC1
- если напряжение питания станет ниже 60 % Un (UOFF уровень отключения), произойдет немедленное размыкание реле без реализации задержки
- HRN-54 - питание со всех фаз, это значит, что реле и при выпадении одной из фаз сохраняет все свои функции
- HRN-54N - питание L1-N, это значит, что реле контролирует и нарушение нейтрала
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

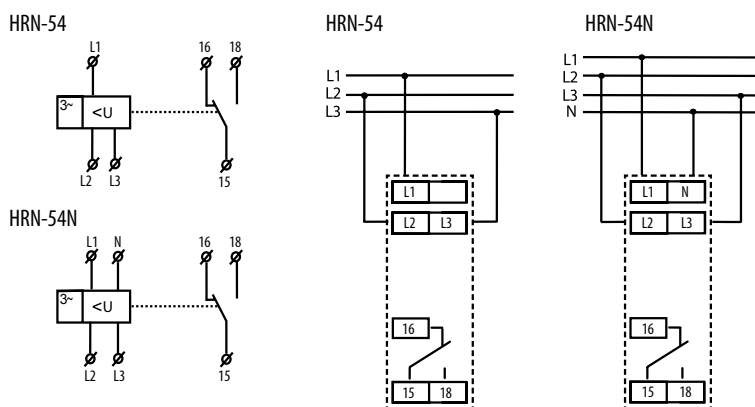
Технические параметры	HRN-54	HRN-54N
Клеммы замера:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Клеммы питания:	L1, L2, L3	L1, N
Нап. питания и контрол. Up:	3x400 V / 50 Гц	3x400V/230V / 50 Гц
Уровень Umax:		105-125 % Un
Уровень Umin:		75-95 % Un
Мощность:		макс. 2 VA
Гистерезис:		5%
Макс. постоянное напряжение:	AC 3x460 V	AC 3x265 V
Пиковая перегрузка <1мс:	AC 3x500 V	AC 3x288 V
Временная задержка T1:		макс. 500 мс
Временная задержка T2:		настраиваемая 0.1-10 с
<b>Выход</b>		
Количество контактов:		1х переключ. (AgNi)
Номинальный ток:		8 А / AC1
Замыкающая мощность:		2500 VA / AC1, 240 W / DC
Пиковый ток:		10 А
Замыкающее напряжение:		250 V AC1 / 24 V DC
Мин. замыкающее напряжение DC:		500 мW
Индикация выхода:		красный LED
Механическая жизньность:		1x10 <sup>7</sup>
Электрическая жизньность (AC1):		1x10 <sup>5</sup>
<b>Другие параметры</b>		
Рабочая температура:		-20.. +55 °C
Складская температура:		-30.. +70 °C
Электрическая прочность:		4 kV (питание - выход)
Рабочее положение:		произвольное
Монтаж:		DIN рейка EN 60715
Защита:		IP 40 со стороны лицевой панели / IP 10 клеммы
Категория перенапряжения:		III.
Степень загрязнения:		2
Сечение подклоч. проводов (мм <sup>2</sup> ):		макс. 2x2,5, макс.1x4 с изоляцией макс. 1x2,5, макс. 2x1.5
Размеры:		90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	69 г	67г
Соответствующие нормы:		EN 60255-6, EN 61010-1

## Описание устройства

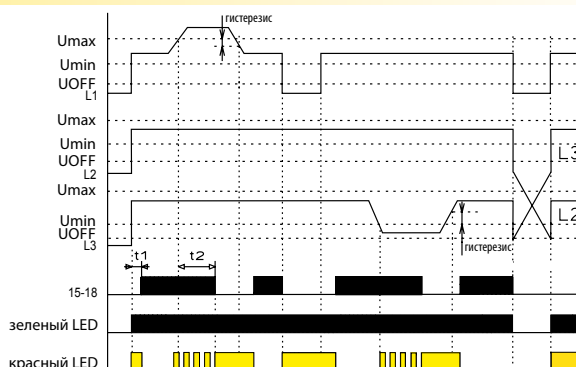


## Схема

## Подключение



## Функции



## Описание функций

Реле в 3-фазной сети контролирует величину фазового напряжения. Можно настроить два независимых уровня напряжения и контролировать повышение и понижение напряжения отдельно. В нормальном состоянии, когда напряжение колеблется в пределах наставленных уровней, выходное реле замкнуто, красный LED не светит. Если напряжение изменится и пересечет границы настроенных уровней, выходное реле разомкнет и начнет светить красный LED (LED указывает состояние ошибки, при отсчете времени-мигает). При нарушении последовательности фаз светит красный LED (реле разомкнуто). Если напряжение питания снизится ниже 60 % Un (UOFF уровень отключения), произойдет мгновенное размыкание реле без реализации задержки, красный LED укажет на состояние ошибки. Если в этот момент происходит отсчет времени, то он будет немедленно завершён.