

Реле контроля повышения /понижения напряжения в 3-фазных сетях HRN-54 /54N

1M

HRN-54



- служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фаз в распределительных сетях, защита оборудования
- контролирует величину напряжения в 3-фазной системе напряжения
- 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
- реле контролирует последовательность фаз
- если напряжение питания станет ниже 60 % U_n (U_{OFF} 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

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ

Технические параметры

	HRN-54	HRN-54N
Клеммы замера:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Клеммы питания:	L1, L2, L3	L1, N
Напряжение питания и контрол. U_n :	3x400 V	3x400 V/230 V
Уровень U_{max} :	105 - 125 % U_n	
Уровень U_{min} :	75 - 95 % U_n	
Мощность:	max. 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	

Выход

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 мВ
Индикация выхода:	красный LED
Механическая жизненность:	1x10 ⁷
Электрическая жизненность (AC1):	1x10 ⁶

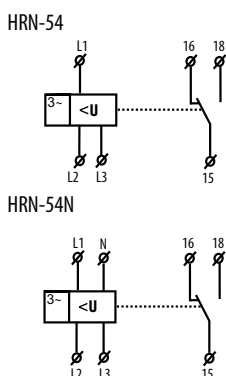
Другие параметры

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
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс. 2x2.5, макс.1x4 с изоляцией макс. 1x2.5, макс. 2x1.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм, подробнее см.стр. 157-159
Вес:	69 г 67г
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1

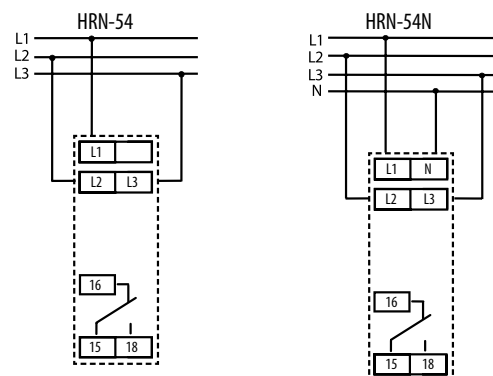
Описание функций

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 % U_n (U_{OFF} 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 завершен.

Схема

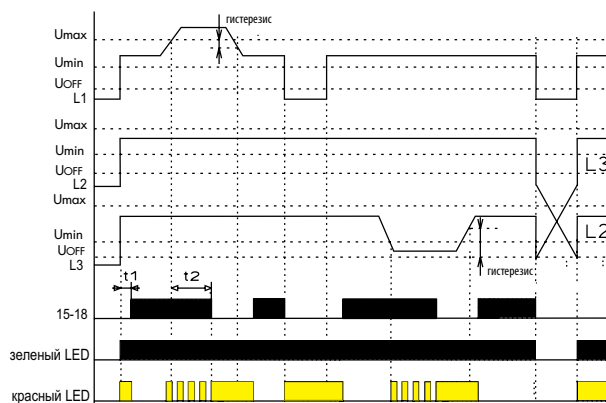


Подключение



Функции

HRN-54
HRN-54N



Описание устройства

HRN-54N

