

Реле контроля повышения / понижения напряжения в 3-фазных сетях HRN-57 / 57N



HRN-57



- применяется для контроля напряжения 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 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 % Un (U_{OFF} уровень отключения), произойдет немедленное размыкание реле без реализации задержки
- HRN-57 - питание со всех фаз, это значит, что реле и при выпадении одной из фаз сохраняет все свои функции
- HRN-57N - питание L1-N, это значит, что реле контролирует и нарушение нейтрала, замена HRN-52
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Технические параметры

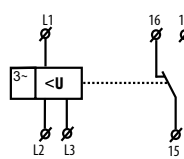
	HRN-57	HRN-57N
Клеммы замера:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Клеммы питания:	L1, L2, L3	L1, N
Напряжение питания и контрол. Un:	3x400 V	3x400 V/230 V
Уровень U _{макс} :	105 - 125 % Un	
Уровень U _{мин} :	75- 95 % Un	
Мощность:	макс. 2 VA	
Гистерезис:	5%	
Макс. постоянное напряжение:	AC 3x460 V	AC 3x265 V
Пиковая перегрузка <1мс:	AC 3x500 V	AC 3x288 V
Временная задержка T1:	макс. 500 мс	
Временная задержка T2:	настраиваемая 0.1-10 с	
Выход		
Количество контактов:	1х переключ. (AgNi)	
Номинальный ток:	8 А / AC1	
Мощность замыкания:	2500 VA / AC1, 240 W / DC	
Пиковый ток:	10 А	
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Мин. замыкающее напряжение DC:	500 mW	
Индикация выхода:	красный LED	
Механическая жизненность:	1x10 ⁷	
Электрическая жизненность (AC1):	1x10 ⁵	
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. 2x 2,5, макс.1x4 с изоляцией макс.1x2,5, 2x1,5	
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм, подробнее см.стр. 157-159	
Вес:	68 г	66 г
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1	

Описание функции

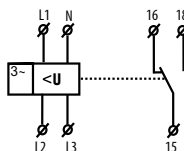
Реле в 3-фазных сетях контролирует величину фазового напряжения. Можно настроить величину двух уровней напряжения и таким образом контролировать повышение и понижение напряжения отдельно. В нормальном состоянии, когда напряжение колеблется в пределах наставленных уровней, выходное реле замкнуто, красный LED не светит. При повышении или понижении напряжения и пересечении настроенных уровней, выходное реле разомкнет и начнет светить красный LED (LED указывает состояние ошибки, при отсчете времени - мигает). Если напряжение питания снизится ниже 60 % Un (U_{OFF} нижний уровень), произойдет мгновенное размыкание реле без реализации задержки, а красный LED укажет на состояние ошибки. Если в этот момент происходит отсчет времени, то он будет немедленно завершен.

Схема

HRN-57

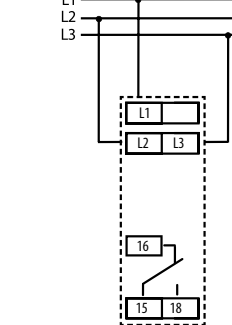


HRN-57N

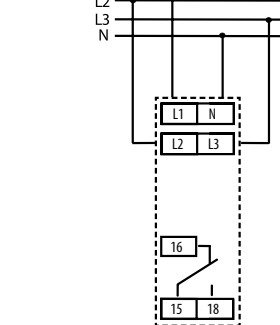


Подключение

HRN-57

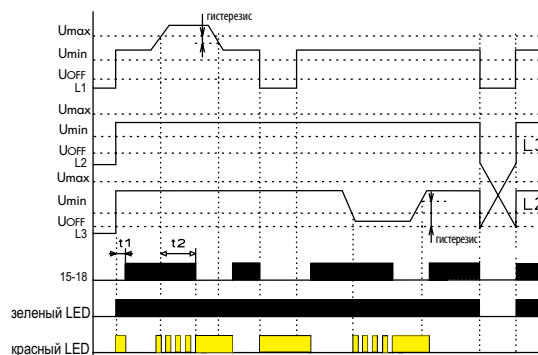


HRN-57N



Функции

HRN-57
HRN-57N



Описание устройства

HRN-57N

