



EAN код  
 HRN-56 /120V: 8595188130745  
 HRN-56 /208V: 8595188130134  
 HRN-56 /240V: 8595188137119  
 HRN-56 /400V: 8595188131126  
 HRN-56 /480V: 8595188130189  
 HRN-56 /575V: 8595188130196

- реле контролирует последовательность и выпадение фаз (напр. наблюдение за работой мотора, привода и т.п.)
- реле предназначено для контроля 3-фазных цепей
- питание со всех фаз, это значит, что реле и при выпадении одной из фаз сохраняет все свои функции
- напряжение питания и контролируемое  $U_n$ :
 

1-МОДУЛЬ	3-МОДУЛЬ
HRN-56/120 - 3x 120 V	HRN-56/480 - 3x 480 V
HRN-56/208 - 3x 208 V	HRN-56/575 - 3x 575 V
HRN-56/240 - 3x 240 V	
HRN-56/400 - 3x 400 V	
- фиксированная задержка T1 (500 мс) и настраиваемая задержка T2 (0 -10 с)
- состояние ошибки указывает LED и размыкание выходного контакта реле
- выходной контакт 1x переключ. 8 A / 250 V AC1
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, 3-МОДУЛЯ крепление на DIN рейку

### Технические параметры

### HRN-56

	120	208	240	400	480	575
Клеммы замера:	L1, L2, L3					
Клеммы питания:	L1, L2, L3					
Напряж. питания и контрол.	3x120 V L-L	3x 208 V L-L	3x 240 V L-L	3x 400 V L-L	3x 480 V L-L	3x 575 V L-L
$U_n$ :	(3x69.3V L-N)	(3x120V L-N)	(3x139V L-N)	(3x230V L-N)	(3x277V L-N)	(3x332V L-N)
	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц	50-60 Гц
Мощность:	макс. 2 VA / 1 W					
Макс. теряемая мощность ( $U_n$ + клеммы):	2 W					
Уровень $U_{min}$ :	настраиваемая, 70 - 95 % $U_n$					
Уровень $U_{off}$ :	60 % $U_n$					
Гистерезис:	2%					
Макс. пост.напряжение:	AC 3x 160 V	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 700 V
Пиковая перегрузка <1с:	AC 3x 180 V	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 V	AC 3x 700 V
Временная задержка T1:	макс. 500 мс					
Временная задержка T2:	настраиваемая 0 - 10 с					

### Выход

Количество контактов:	1x переключ.(AgNi)
Номинальный ток:	8 A / AC1
Замыкающая мощность:	2000 VA / AC1, 240 W/ DC
Пиковый ток:	10 A
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC
Индикация выхода:	красный LED
Механическая жизненность:	1x10 <sup>7</sup>
Электрич. жизненность (AC1):	1x10 <sup>5</sup>

### Другие параметры

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:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы			IP40 со стор. лицевой панели / IP20 клеммы		
Категория перенапряжения:	III.					
Степень загрязнения:	2					
Сечение подключаемых проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс. 2x2.5, макс. 1x4 с изоляцией макс. 1x2.5, макс. 2x1.5			макс. 1x2.5, макс. 2x1.5 с изоляцией макс.1x1.5		
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм			90 x 52 x 65 мм		
Вес:	65 Гр.	65 Гр.	65 Гр.	66 Гр.	110 Гр.	110 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1					

### Описание устройства

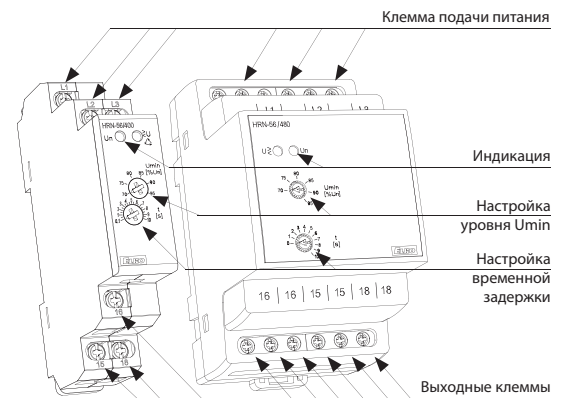
Реле в 3-фазной цепи правильную последовательность и выпадение одной из фаз. Зеленый LED светит постоянно и указывает наличие напряжения питания. При выпадении одной из фаз мигает красный LED, реле выключится. Переход в состояние ошибки задерживается - настройка временной задержки настраивается потенциометром на передней панели. При неправильной последовательности фаз загорается красный LED постоянно, реле выключено. 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.

**HRN-56:** благодаря питанию со всех трех фаз, реле может продолжать работать и при выпадении одной из фаз.

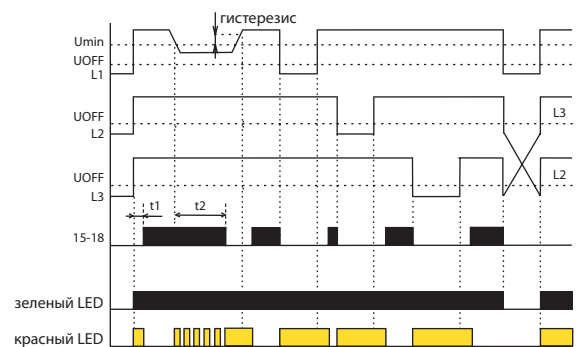
### Описание устройства

#### 1-МОДУЛЬ

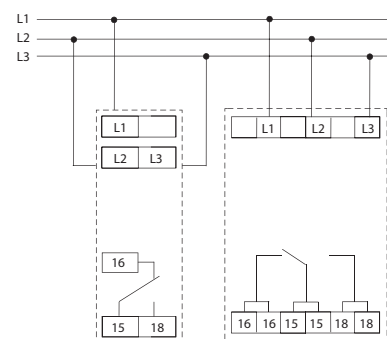
#### 3-МОДУЛЬ



### Функции



### Подключение



### Схема

