



1М
3М



- 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-56/208 - 3x120V | HRN-56/480 - 3x480V |
| HRN-56/208 - 3x208V | HRN-56/575 - 3x575V |
| HRN-56/240 - 3x240V | |
| HRN-56/400 - 3x400V | |

- 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-МОДУЛЬ крепление на DIN рейку

| EAN код | |
|--------------|---------------|
| HRN-56 /120V | 8595188130745 |
| HRN-56 /208V | 8595188130134 |
| HRN-56 /240V | 8595188130141 |
| HRN-56 /400V | 8595188130158 |
| HRN-56 /480V | 8595188130189 |
| HRN-56 /575V | 8595188130196 |

| Технические параметры | HRN-56 | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| | 120 | 208 | 240 | 400 | 480 | 575 |
| Клеммы замера: | L1, L2, L3 | | | | | |
| Клеммы питания: | L1, L2, L3 | | | | | |
| Напряж. питания и контрол. U_n : | 3 x 120V/50Гц | 3 x 208V/50Гц | 3 x 240V/50Гц | 3 x 400V/50Гц | 3 x 480V/50Гц | 3 x 575V/50Гц |
| Уровень U_{min} : | настраиваемая, 70 - 95 % U_n | | | | | |
| Уровень U_{off} : | 60 % U_n | | | | | |
| Мощность: | макс. 2 VA | | | | | |
| Гистерезис: | 5% | | | | | |
| Макс. пост.напряжение: | AC 3 x 160V | AC 3 x 276V | AC 3 x 460V | AC 3 x 550V | AC 3 x 660V | |
| Пиковая перегрузка <1с: | AC 3 x 180V | AC 3 x 300V | AC 3 x 500V | AC 3 x 600V | AC 3 x 700V | |
| 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: | 2500 VA / AC1, 240 W / DC | | | | | |
| Пиковый ток: | 10 A | | | | | |
| Индикация выхода: | красный LED | | | | | |
| Механическая жизненность: | 1x10 ⁷ | | | | | |
| Электрич. 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 | | | | | |
| Крепление: | DIN рейка EN 60715 | | | | | |
| Защита: | IP 40 со стороны лицевой панели/ IP 10 клеммы 1МОДУЛЬ | | | IP40 со стор. лицевой панели/ IP 20 клеммы 3МОДУЛЬ | | |
| Категория перенапряжения: | III. | | | | | |
| Степень загрязнения: | 2 | | | | | |
| Сечение подключаемых проводов (мм ²): | макс. 2x2.5, макс.1x4, с изоляцией макс. 1x2.5, макс. 2x1.5 | | | макс.1x 2.5, макс. 2x1.5 с изоляцией макс.1x1.5 | | |
| Размер: | 90 x 17.6 x 64 мм | | | | | |
| Вес: | 66 г | 66 г | 66 г | 67 г | 108 г | 108 г |
| Соответствующие нормы: | EN 60255-6, EN 61010-1 | | | | | |

Описание устройства

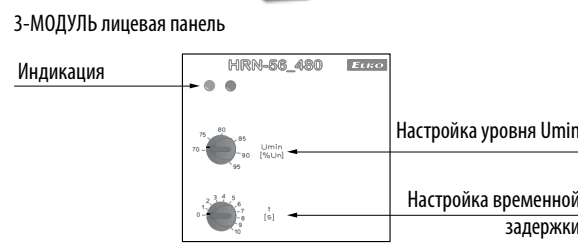
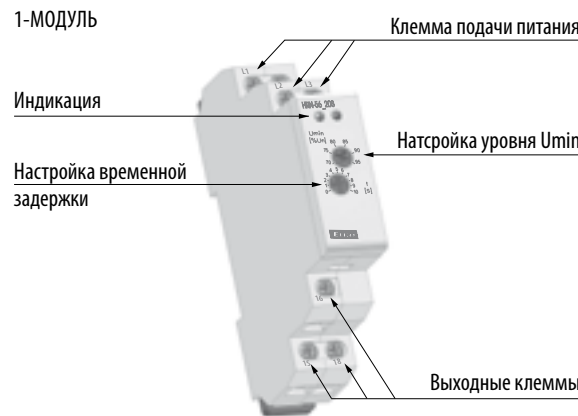
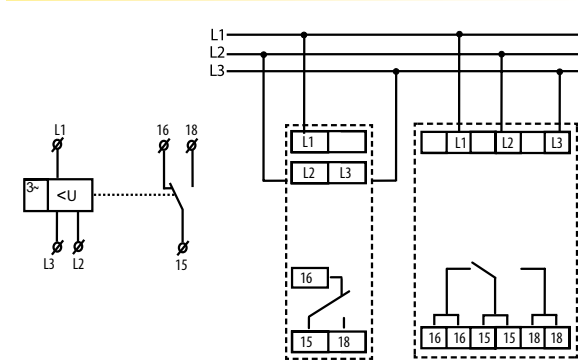
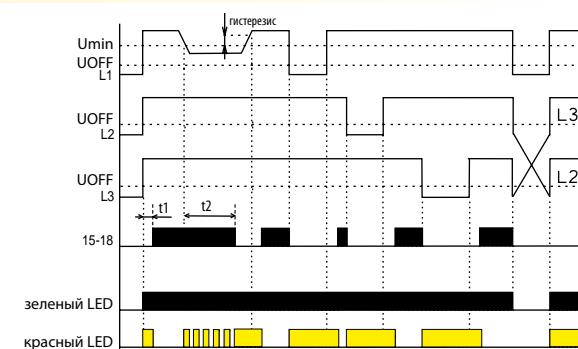


Схема Подключение



Функции



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.