

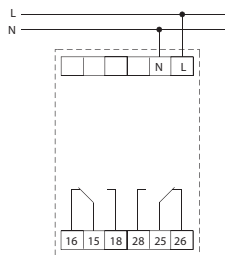


EAN код
HRF-10: 8595188144827

Технические параметры		HRF-10
Клеммы напряжения и питания:	L, N	
Питание:	161 - 346 V	
Номинальная частота F _n :	50/60/400 Гц	
Мощность (макс.):	1.7 VA/1.1 W	
Макс. теряемая мощность (U _n + клеммы):	2 W	
Допуск перенапряжения		
- постоянная:	346 V	
- макс 10 сек:	416 V	
Частота F _{max} :	настраиваемая 80 - 120 % F _n	
Частота F _{min} :	настраиваемая 80 - 120 % F _n	
Дифференция:	настраиваемая 0.5 - 5 % F _n	
Задержка (до неисправ. состояния):	настраиваемая 0.5 - 10 с	
Стартовой уровень(U _{орен}):	161 V	
Выходное реле - контакт:	2х переключающий (AgNi) золотой	
Нагрузка контакта AC:	250 V/8 A, макс. 2000 VA	
Нагрузка контакта DC:	30 V/8 A	
Срок эксплуатации:	3x10 ⁷	

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Электрическая прочность (питание-контакт реле):	4 kV/1 мин
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели/IP20 клеммы
Сечение подкл. проводов:	макс. 2x 1.5 мм ² / 1x 2.5 мм ²
Размер:	90 x 52 x 64 мм
Вес:	127 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Подключение

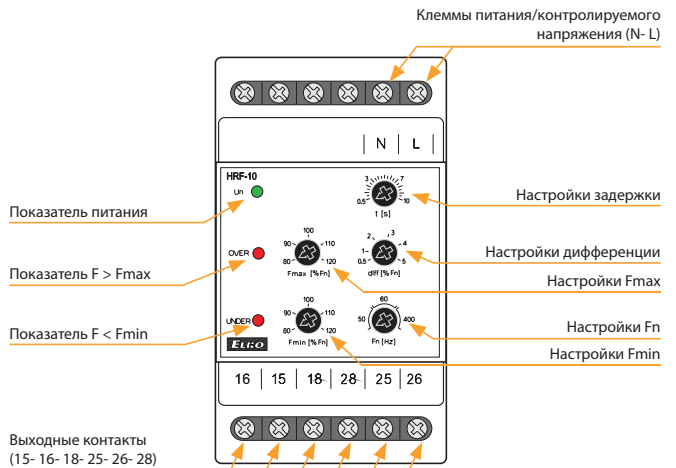


Установка номинальной частоты

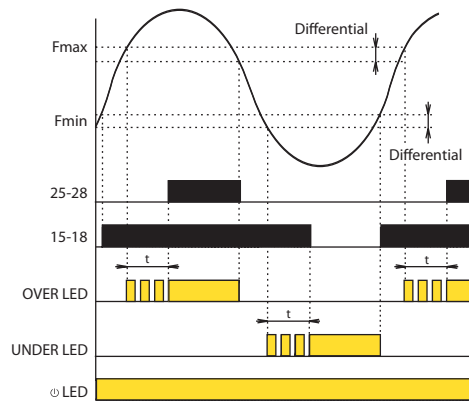


- Данное реле предназначено для контроля частоты переменного напряжения, например в солнечных электростанциях, генераторах и др.
- Переключателем выбираете контролируемую частоту: 50/60/400 Гц.
- Питание от контролируемого напряжения.
- Два настраиваемых уровня частоты: (F_{min}, F_{max}) в диапазоне 80 - 120%.
- Настраиваемый уровень дифференции - Настраиваемый уровень задержки 0.5 - 10 сек.
- Переключаемые диапазоны номинальной частоты F_n.
- В исполнении 3-МОДУЛЯ, крепление на DIN рейку.

Описание устройства



Функции



После подключения питания (контролирует напряжения) горит зелёный LED. Если величина контролируемой частоты находится в пределах F_{min} - F_{max}, не горит никакой красный LED. Замкнутое реле UNDER (контакты 15-16-18) и разомкнутое реле OVER (контакты 25-26-28). Превысит ли контролируемая частота установленный уровень F_{max}, реле OVER после установленной задержки замкнётся и красный LED OVER загорится. В течении задержки мигает красный LED. Снизится ли контролируемая частота под установленный уровень F_{max} - дифференция, реле без задержки разомкнётся и красный LED OVER перестанет гореть. Снизится ли контролируемая частота на установленный уровень F_{min} + дифференция реле без задержки замкнётся и красная LED OVER перестанет гореть. Если контролируемое напряжение ниже стартового уровня U_{орен}, оба реле разомкнуты и оба красных LED (UNDER и OVER) медленно мигают - показывают нехваткающее питание.