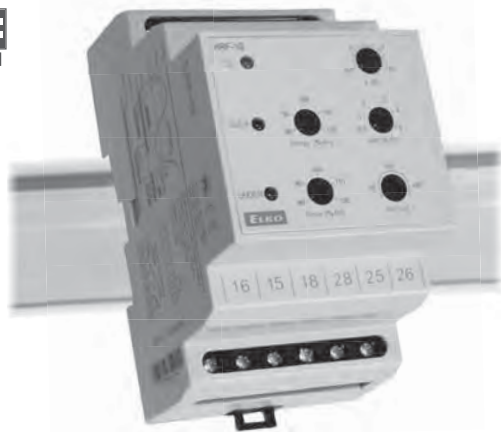


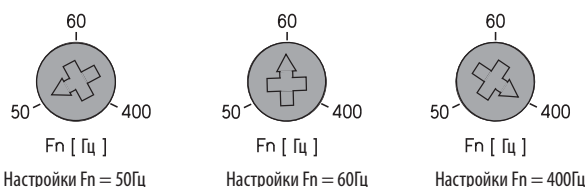


- Данное реле предназначено для контроля частоты переменного напряжения, например в солнечных электростанциях, генераторах и др.
- Переключателем выбираете контролируемую частоту: 50/ 60/ 400 Гц.
- Питание от контролируемого напряжения.
- Два настраиваемых уровня частоты: (Fmin, Fmax) в диапазоне 80 – 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.

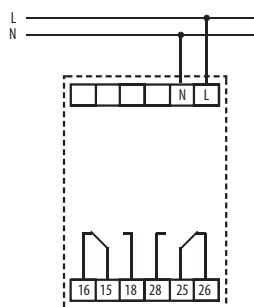
EAN код
HRF-10: 8595188144827

Технические параметры HRF-10	
Клеммы напряжения и питания:	L, N
Питание:	161 - 346V
Номинальная частота F _n :	50 / 60 / 400 Гц
Мощность (макс.):	1.7VA / 1.1W
Допуск перенапряжения	
- постоянная :	346V
- макс 10сек:	416V
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 неискр. состояния):	настраиваемая 0.5 - 10 с
Стартовый уровень(U _{open}):	161V
Выходное реле - контакт:	1х переключающий (AgNi) золотой
Нагрузка контакта AC:	250V / 8 A, макс. 2000VA
Нагрузка контакта DC:	30V / 8A
Срок эксплуатации:	3х10 ⁶ при номинальной нагрузке
Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Электрическая прочность (питание-контакт реле):	4 кV / 1 мин
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Сечение подкл. проводов:	макс. 2 x 1.5мм ² / 1 x 2.5мм ²
Размер:	90 x 52 x 64 мм
Вес:	125 гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

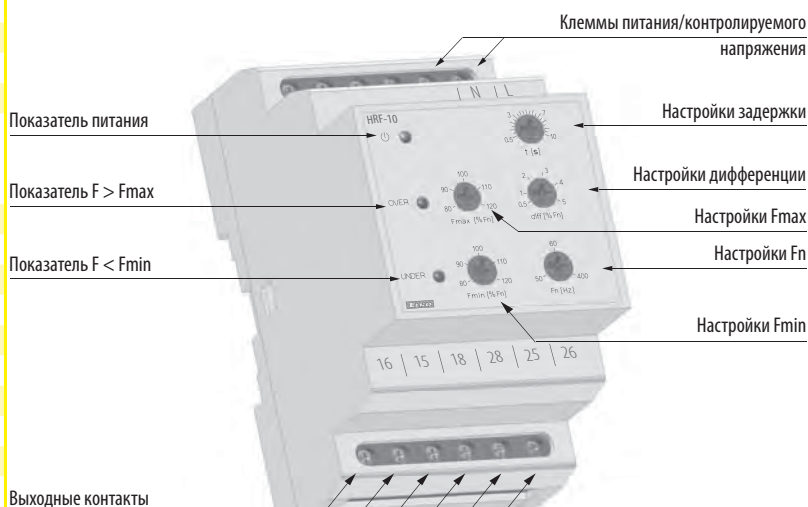
Установка номинальной частоты



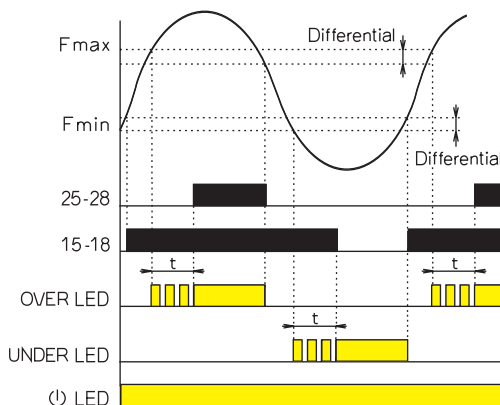
Подключение



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_{open}, оба реле разомкнуты и оба красных LED (UNDER и OVER) медленно мигают - показывают нехваткающее питание.