

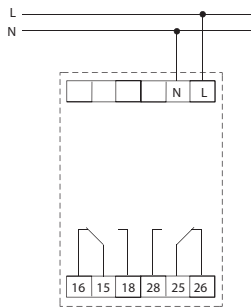


EAN kód
HRF-10: 8595188144827

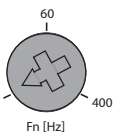
| Technické parametry | | HRF-10 |
|----------------------------------|--|--------|
| Napájecí a hlídací svorky: | L, N | |
| Napájecí napětí: | 161 - 346 V | |
| Jmenovitá frekvence Fn: | 50 / 60 / 400 Hz | |
| Příkon (max): | 1.7 VA / 1.1 W | |
| Přetížitelnost | | |
| - trvale: | 346 V | |
| - max.10s: | 416 V | |
| Frekvence Fmax: | nastavitelná 80 - 120 %Fn | |
| Frekvence Fmin: | nastavitelná 80 - 120 %Fn | |
| Diference: | nastavitelná 0.5 - 5 % Fn | |
| Zpoždění (do poruchového stavu): | nastavitelné 0.5 - 10 s | |
| Startovací úroveň (Uopen): | 161 V | |
| Výstupní relé - kontakt: | 1x přepínací (AgNi) zclacený | |
| Zatížitelnost kontaktu AC: | 250 V / 8 A, max. 2000 VA | |
| Zatížitelnost kontaktu DC: | 30 V / 8 A | |
| Mechanická životnost: | 3x10 ⁶ při jmenovité zátěži | |

| Další údaje | |
|---|---|
| Pracovní teplota: | -20.. +55 °C |
| Skladovací teplota: | -30.. +70 °C |
| Elektrická pevnost (napájení - kontakt relé): | 4 kV / 1 min. |
| Kategorie přepětí: | III. |
| Stupeň znečištění: | 2 |
| Krytí: | IP40 z čelního panelu / IP20 svorky |
| Průřez přípojov. vodičů (mm ²): | max. 2x 1.5 / 1x 2.5 |
| Rozměr: | 90 x 52 x 64 mm |
| Hmotnost: | 125 g |
| Související normy: | EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |

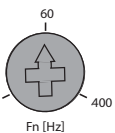
Zapojení



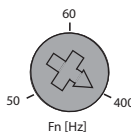
Nastavení jmenovité frekvence



Nastavení Fn = 50 Hz



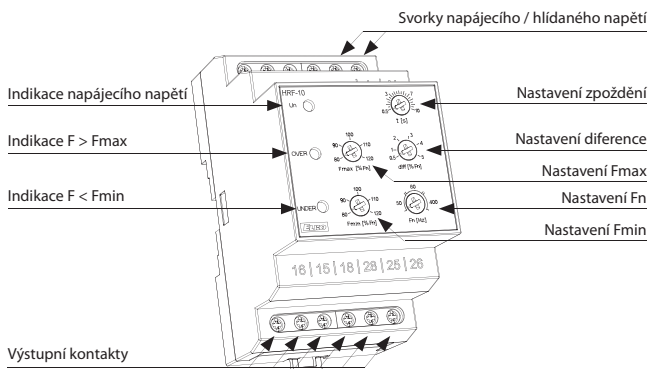
Nastavení Fn = 60 Hz



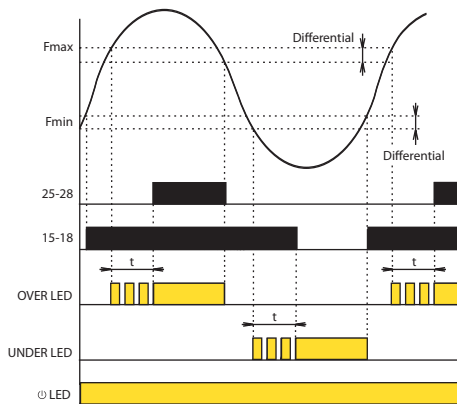
Nastavení Fn = 400 Hz

- relé je určeno pro hlídání frekvence střídavého napětí například ve fotovoltaických elektrárnách, generátorů
- hlídaná frekvence 50 / 60 / 400 Hz volitelná přepínačem
- napájení z hlídáního napětí
- dvě nastavitelné úrovně frekvence (Fmin, Fmax) v rozsahu 80 - 120 %
- nastavitelná úroveň diference
- nastavitelná úroveň zpoždění
- přepínatelné rozsahy jmenovité frekvence Fn
- 3-MODUL, upevnění na DIN lištu

Popis přístroje



Funkce



Po připojení napájecího (hlídáního) napětí svítí zelená LED. Je-li velikost hlídáního frekvence mezi nastavenými úrovněmi Fmin - Fmax, nesvítí žádná červená LED. Je sepnuto relé UNDER (kontakty 15-16-18) a rozepnuto relé OVER (kontakty 25-26-28).
 Překročí-li hlídáního frekvence nastavenou úroveň Fmax, relé OVER po odčasnování nastaveného zpoždění sepne a červená LED OVER se rozsvítí. Během časování červená LED bliká.
 Poklesne-li hlídáního frekvence pod úroveň Fmax - diference, relé bez zpoždění rozepne a červená LED OVER zhasne.
 Poklesne-li hlídáního frekvence pod nastavenou úroveň Fmin, relé UNDER po odčasnování nastaveného zpoždění rozepne a červená LED UNDER se rozsvítí. Během časování červená LED bliká.
 Překročí-li hlídáního frekvence úroveň Fmin + diference, relé bez zpoždění sepne a červená LED UNDER zhasne.
 Je-li hlídáního napětí nižší než startovací úroveň Uopen, obě relé jsou rozepnuta a obě červené LED (UNDER i OVER) pomalu blikají - indikují tak stav nedostatečného napájecího napětí.