

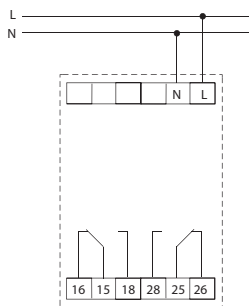


EAN kód
HRF-10: 8595188144827

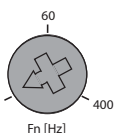
Technické parametry		HRF-10
Napájecí a hlídací svorky:	L, N	
Napájecí napětí:	161 - 346 V	
Jmenovitá frekvence Fn:	50 / 60 / 400 Hz	
Příkon (max):	1.7 VA / 1.1 W	
Přetížitelnost		
- trvale:	346 V	
- max. 10s:	416 V	
Frekvence Fmax:	nastavitelná 80 - 120 %Fn	
Frekvence Fmin:	nastavitelná 80 - 120 %Fn	
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) zclazený	
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

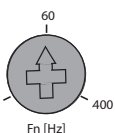
Zapojení



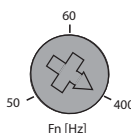
Nastavení jmenovité frekvence



Nastavení Fn = 50 Hz



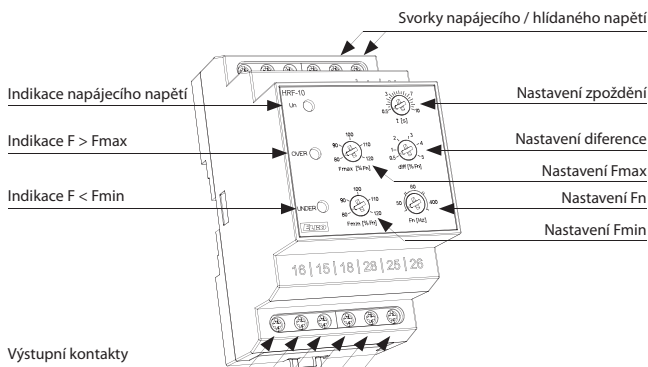
Nastavení Fn = 60 Hz



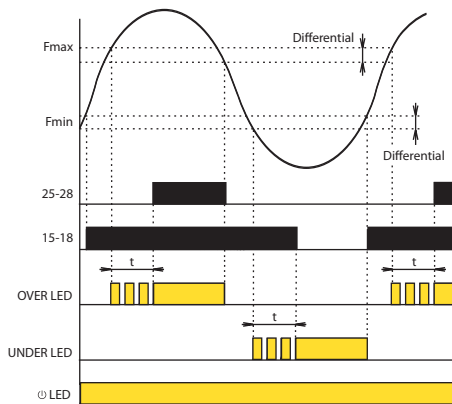
Nastavení Fn = 400 Hz

- 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 odčasnání 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 rozezne a červená LED OVER zhasne.
 Poklesne-li hlídáního frekvence pod nastavenou úroveň Fmin, relé UNDER po odčasnání nastaveného zpoždění rozezne 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 rozeznuta a obě červené LED (UNDER i OVER) pomalu blikají - indikují tak stav nedostatečného napájecího napětí.