

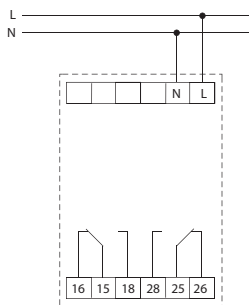


EAN kód
 HRF-10/87: 8595188145671
 HRF-10/174: 8595188145688
 HRF-10/346: 8595188144827
 HRF-10/500: 8595188150118

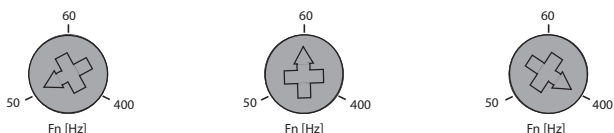
Technické parametry HRF-10/87 HRF-10/174 HRF-10/346 HRF-10/500

Napájecí a hlídací svorky:	L, N			
Napájecí napětí:	43 - 87 V	71 - 174 V	161 - 346 V	161 - 500 V
Jmenovitá frekvence Fn:	50 / 60 / 400 Hz			
Příkon (max):	1.7 VA / 1.1 W			
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2 W			
Přetížitelnost				
- trvale:	87 V	174 V	346 V	500 V
- max.10s:	104 V	209 V	416 V	550 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):	43 V	71 V	161 V	
Výstupní relé - kontakt:	2x přepínací (AgNi) zlaceny			
Zatížitelnost kontaktu AC:	250 V / 8 A, max. 2000 VA			
Zatížitelnost kontaktu DC:	30 V / 8 A			
Mechanická životnost:	3x10 ⁷			
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:	127 g			
Související normy:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4			

Zapojení



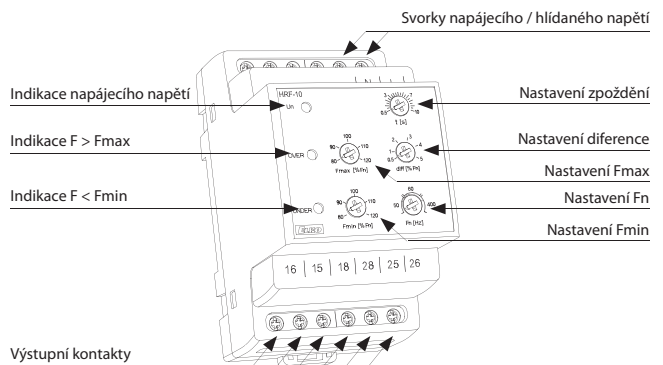
Nastavení jmenovité frekvence



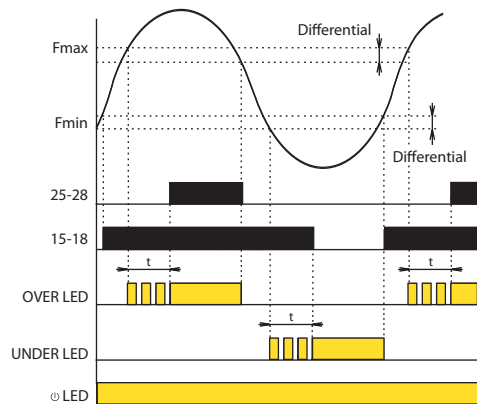
Nastavení Fn = 50 Hz Nastavení Fn = 60 Hz Nastavení Fn = 400 Hz

- relé je určeno pro hlídání frekvence střídavého napětí například ve fotovoltaických elektrárnách, generátorů
- hlídání 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 sepně 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 sepně 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.