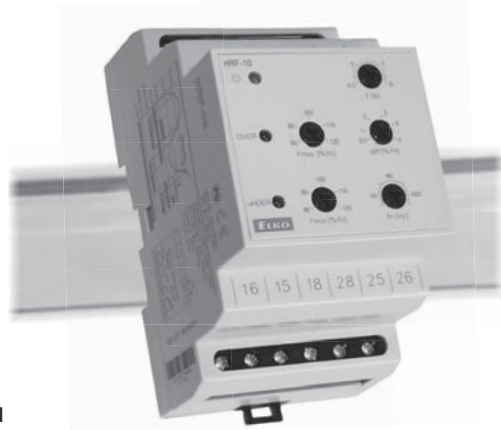
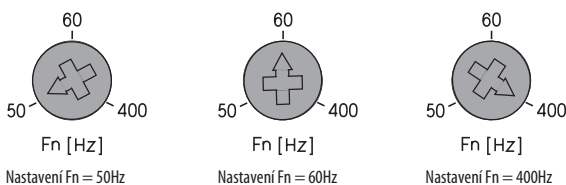




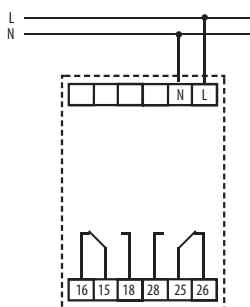
EAN kód
HRF - 10 8595188144827

Technické parametry HRF-10	
Napájecí a hlídací svorky:	L, N
Napájecí napětí:	161 - 346V
Jmenovitá frekvence Fn:	50 / 60 / 400 Hz
Příkon (max):	1.7VA / 1.1W
Přetížitelnost	
- trvale:	346V
- max. 10s:	416V
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):	161V
Výstupní relé - kontakt:	1x přepínací (AgNi) zlacený
Zatížitelnost kontaktu AC:	250V / 8 A, max. 2000VA
Zatížitelnost kontaktu DC:	30V / 8A
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:	IP 40 z čelního panelu / IP20 svorky
Průřez přípojov. vodičů (mm ²):	max. 2 x 1.5mm ² / 1 x 2.5mm ²
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

Nastavení jmenovité frekvence

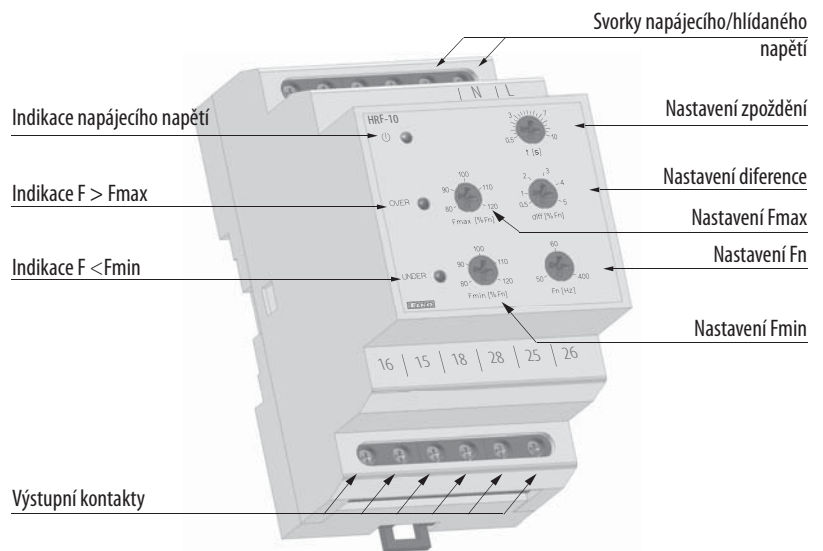


Zapojení

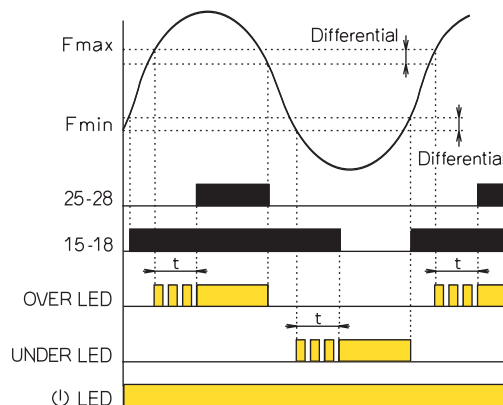


- relé je určeno pro hlídání frekvence střídavého napětí například ve fotovoltaických elektrárnách, generatorů
- hlídaná frekvence 50/60/400 Hz volitelná přepínačem
- napájení z hlídaného napětí
- dvě nastavitelné úrovně frekvence (Fmin, Fmax) v rozsahu 80 - 120%
- nastavitelná úroveň difference
- nastavitelná úroveň zpoždění
- přepínatelné rozsahy jmenovité frekvence Fn

Popis přístroje



Funkce



Po připojení napájecího (hlídaného) napětí svítí zelená LED.

Je-li velikost hlídané 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 hlídaná frekvence nastavenou úroveň Fmax, relé OVER po odčasu nastaveného zpoždění sepne a červená LED OVER se rozsvítí. Během časování červená LED bliká.

Poklesne-li hlídaná frekvence pod úroveň Fmax - difference, relé bez zpoždění rozezne a červená LED OVER zhasne.

Poklesne-li hlídaná frekvence pod nastavenou úroveň Fmin, relé UNDER po odčasu nastaveného zpoždění rozezne a červená LED UNDER se rozsvítí. Během časování červená LED bliká.

Překročí-li hlídaná frekvence úroveň Fmin + difference, relé bez zpoždění sepne a červená LED UNDER zhasne.

Je-li hlídané 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.