

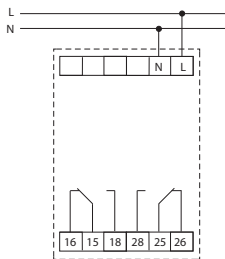


kod EAN  
HRF-10: 8595188144827

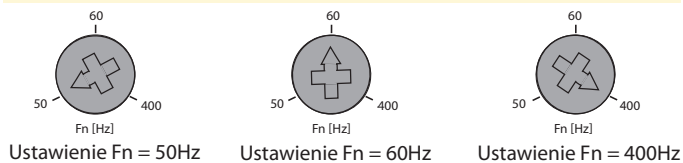
Dane techniczne	HRF-10
Zaciski zasilania i nadzorcze:	L, N
Napięcie zasilania:	161 - 346 V
Częstotliwość znamionowa Fn:	50/60/400 Hz
Pobór mocy (max.):	1.7 VA/1.1 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2 W
Obciążalność	
- stała:	346 V
- max.10 s:	416 V
Częstotliwość Fmax:	ustawialna 80 - 120 % Fn
Częstotliwość Fmin:	ustawialna 80 - 120 % Fn
Różnica:	ustawialna 0.5 - 5 % Fn
Opóźnienie (po przekroczeniu progu):	ustawialne 0.5 - 10 s
Poziom początkowy (Uopen):	161 V
Wyjście / styki:	2x CO (AgNi) pozłacany
Obciążalność styku AC:	250 V/8 A, max. 2000 VA
Obciążalność styku DC:	30 V/8 A
Trwałość mechaniczna:	30.000.000 op.
Żywotność elektryczna:	200.000 op.

Pozostałe dane	
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temp. przechowywania:	-30.. +70 °C
Wytrzymałość izolacji (zasilanie - wyjście):	4 kV/1 min.
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III
Stopień zanieczyszczenia:	2
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego/IP20 zaciski
Przekrój przew. doprow. (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 1.5/1x 2.5
Wymiary:	90 x 52 x 64 mm
Waga:	127 g
Zgodność z normami:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

### Schemat podłączenia

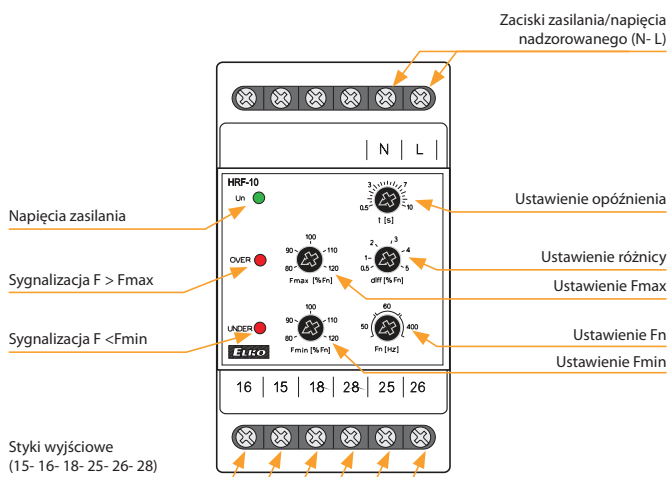


### Ustawienie częstotliwości znamionowej

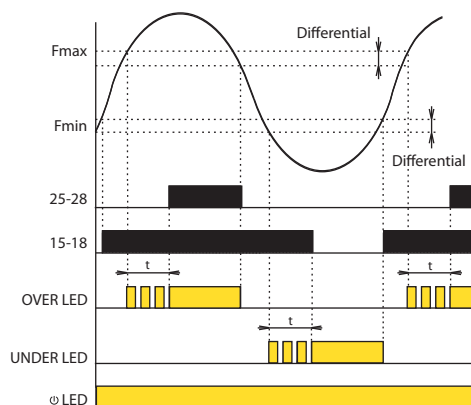


- Przełącznik przeznaczony jest do nadzoru częstotliwości napięcia zmiennego, np. generatorów, w elektrowni fotowoltaicznej.
- Nadzoruje częstotliwość 50/60/400 Hz - wybierana przełącznikiem.
- Zasilanie nadzorowanym napięciem.
- Dwa nadzorowane poziomy częstotliwości (Fmax, Fmin) w zakresie 80 - 120 % Fn.
- Ustawialny poziom różnicy.
- Ustawialny poziom opóźnienia.

### Opis urządzenia



### Funkcje



Po podłączeniu napięcia zasilania (nadzorowanego) świeci zielona dioda LED. Jeżeli poziom nadzorowanej częstotliwości znajduje się pomiędzy ustawionymi wartościami Fmin - Fmax, nie świeci żadna z czerwonych diod LED. Załączone jest wyjście UNDER (styki 15-16-18) i rozłączone wyjście OVER (styki 25-26-28).

Jeżeli nadzorowana częstotliwość przekroczy ustawiony poziom Fmax, załączy się wyjście OVER po aplikacji opóźnienia i zapali się czerwona dioda LED OVER. Podczas odliczania czasu opóźnienia miga czerwona dioda LED. Jeżeli nadzorowana częstotliwość spadnie pod poziom Fmax - różnica, wyjście bez opóźnienia rozłączy, czerwona dioda LED OVER gaśnie.

Jeżeli nadzorowana częstotliwość spadnie poniżej poziomu Fmin, rozłączy wyjście UNDER po aplikacji opóźnienia i zapali się czerwona dioda LED UNDER. Podczas odliczania czasu opóźnienia czerwona dioda LED miga. Jeżeli nadzorowana częstotliwość przekroczy poziom Fmin + różnica, wyjście bez opóźnienia załączy, czerwona dioda LED UNDER gaśnie. Jeżeli nadzorowany poziom napięcia jest niższy od poziomu początkowego Uopen, oba wyjścia są rozłączone, obie diody LED (UNDER i OVER) powoli migają - sygnalizując stan niewystarczającego napięcia zasilania.