



EAN kód
HRN-54: 8595188137201
HRN-54N: 8595188137218

Technické parametry	HRN-54	HRN-54N
Hlídací svorky:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Napájecí svorky:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Napájecí a hlídané napětí Un:	3x 400 V (50-60 Hz)	3x 400 V/230 V (50-60 Hz)
Příkon:	max. 2 VA/1 W	
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	1 W	
Úroveň Umax:	105 - 125 % Un	
Úroveň Umin:	75 - 95 % Un	
Hystereze:	2 %	
Max. trvalé napětí:	AC 3x 460 V	AC 3x 265 V
Špičkové přetížení <1ms:	AC 3x 500 V	AC 3x 288 V
Časová prodleva t1:	max. 500 ms	
Časová prodleva t2:	nastavitelná 0.1 - 10 s	
Časová prodleva t3:	max. 1 s	

Výstup	
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	8 A/AC1
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1, 240 W/DC
Špičkový proud:	10 A
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC
Indikace výstupu:	červená LED
Mechanická životnost:	60.000.000 op.
Elektrická životnost (AC1):	150.000 op.

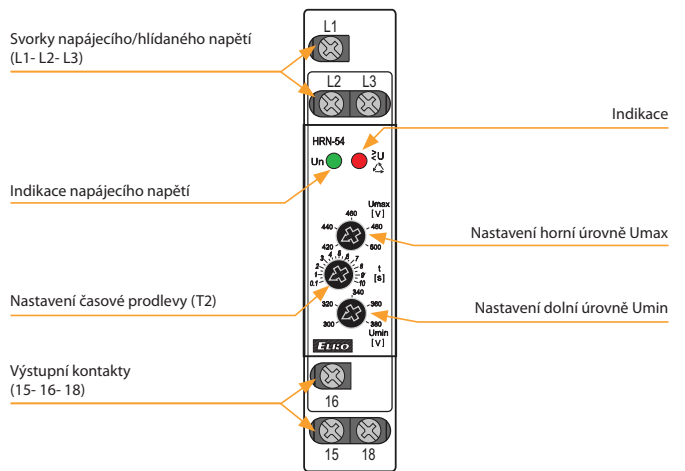
Další údaje	
Pracovní teplota:	-20 °C ... +55 °C
Skladovací teplota:	-30 °C ... +70 °C
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)
Pracovní poloha:	libovolná
Upevnění:	DIN lišta EN 60715
Krytí:	IP40 z čelního panelu/IP10 svorky
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojov. vodičů (mm ²):	max. 2x 2,5, max. 1x 4 s dutinkou max. 1x 2,5, max. 2x 1,5
Rozměr:	90 x 17,6 x 64 mm
Hmotnost:	62 g 63 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

Popis funkce

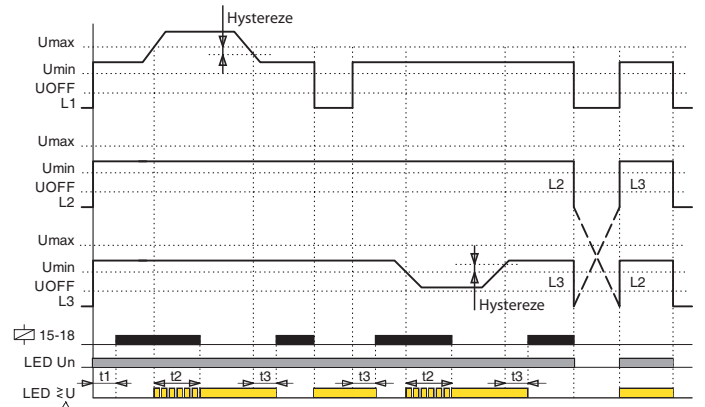
Relé v 3-fázové síti monitoruje velikost fázových napětí. Je možno nastavit dvě nezávislé úrovně napětí a tak kontrolovat např. přepětí a podpětí samostatně. Při normálním stavu, kdy se napětí pohybuje v pásmu mezi nastavenými úrovněmi, je výstupní relé sepnuto a červená LED nesvítí. Při překročení a nebo poklesu napětí výstupní relé rozezne a červená LED svítí (LED hlásí chybový stav - při časování bliká). Při přehození fází svítí červená LED (kontakt relé je rozeznut). Pokud napájecí napětí poklesne pod 60 % Un (U_{OFF} spodní úroveň), dojde k okamžitému rozeznutí relé bez uplatnění zpoždění a je hlášen chybový stav červenou LED. Pokud právě probíhá časování v chybovém stavu, je toto časování okamžitě ukončeno.

- Slouží pro hlídání napětí, sledu a výpadku fází v rozvaděči (ochrana přístrojů a zařízení).
- Monitoruje velikost napětí v 3-fázové soustavě napětí.
- Relé hlídá sled fází.
- Je možno nastavit horní a dolní hranici napětí, při které kontakt výstupního relé vypne.
- Nastavitelná časová prodleva eliminuje krátkodobé špičky a výpadky v síti.
- Chybový stav je indikován červenou LED a rozeznutím výstupního kontaktu relé.
- Pokud napájecí napětí poklesne pod 60 % Un (U_{OFF} spodní úroveň) dojde k okamžitému rozeznutí relé bez uplatnění zpoždění.
- **HRN-54:** napájení ze všech fází, tzn. že, funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází.
- **HRN-54N:** napájení L1, L2, L3-N, tzn. že, relé hlídá i přerušení nulového vodiče.

Popis přístroje



Funkce



Zapojení

