

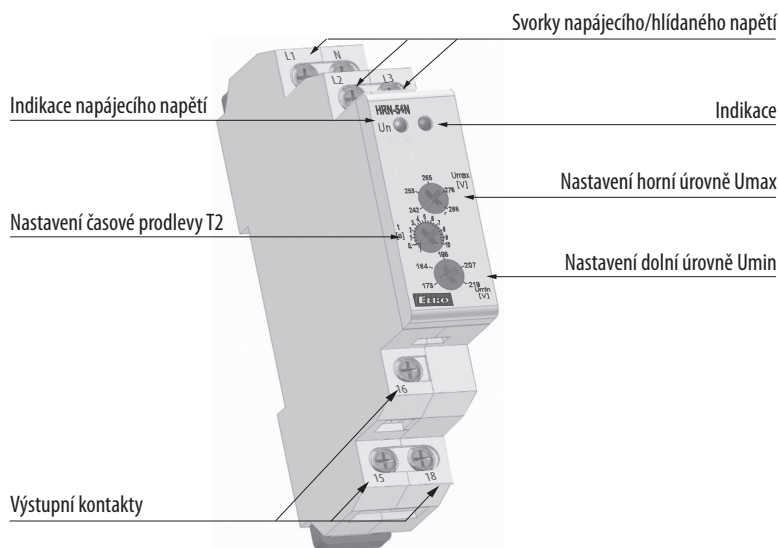


EAN kód
 HRN-54 8595188137201
 HRN-54N 8595188137218

- 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
- napájení se provádí z hlídáného napětí
- chybový stav je indikován červenou LED a rozepnutím výstupního kontaktu relé
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A / 250 V AC1
- pokud napájecí napětí poklesne pod 60 % U_n (U_{OFF} spodní úroveň) dojde k okamžitému rozepnutí 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-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

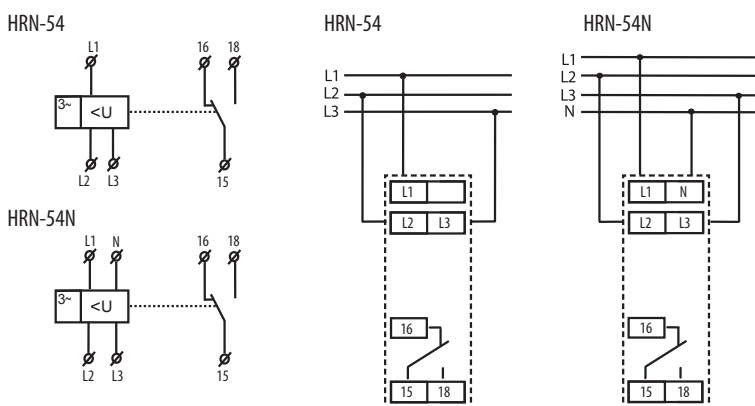
Technické parametry	HRN-54	HRN-54N
Hlídací svorky:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Napájecí svorky:	L1, L2, L3	L1, N
Napájecí a hlídávané napětí U_n :	3x400 V / 50 Hz	3x400V/230V / 50 Hz
Úroveň U_{max} :		105-125 % U_n
Úroveň U_{min} :		75-95 % U_n
Příkon:		max. 2 VA
Hystereze:		2%
Max. trvalé napětí:	AC 3x460 V	AC 3x265 V
Špičkové přetížení <1ms:	AC 3x500 V	AC 3x288 V
Časová prodleva T1:		max. 500 ms
Časová prodleva T2:		nastavitelná 0.1-10 s
Výstup		
Počet kontaktů:		1x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:		8 A / AC1
Spínaný výkon:		2500 VA / AC1, 240 W / DC
Špičkový proud:		10 A
Spínané napětí:		250 V AC1 / 24 V DC
Min. spínaný výkon DC:		500 mW
Indikace výstupu:		červená LED
Mechanická životnost:		1x10 ⁷
Elektrická životnost (AC1):		1x10 ⁸
Další údaje		
Pracovní teplota:		-20.. +55 °C
Skladovací teplota:		-30.. +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 přípoj. vodičů (mm ²):		max. 2x2.5, max. 1x4 s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x1.5
Rozměr:		90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	69 g	67 g
Související normy:		EN 60255-6, EN 61010-1

Popis přístroje

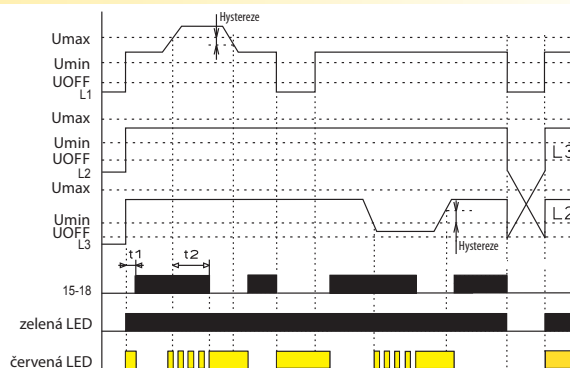


Symbol

Zapojení



Funkce



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 rozepne a červená LED svítí (LED hlásí chybový stav - při časování bliká). Při přehození fází svítí červená LED (kontakt relé je rozepnut). Pokud napájecí napětí poklesne pod 60 % U_n (U_{OFF} spodní úroveň) dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění a je hlášen chybový stav červenou LED. Pokud právě probíhá časování v chybovém stavu, je toto časování okamžitě ukončeno.