



- náhrada za HRN-51 a HRN-51N
- relé kontroluje sled a výpadky fází, překročení hlídáného napětí
- relé určeno pro hlídání 3-fázových sítí
- **HRN-55** - napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází
- **HRN-55N** - napájení L1-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče
- pevná prodleva T1 (500ms) a nastavitelná prodleva T2 (0.1-10s)
- chybový stav je indikován LED a rozepnutím výstupního kontaktu relé
- výstupní kontakt 1x přepínací 8A / 250 V AC1
- v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

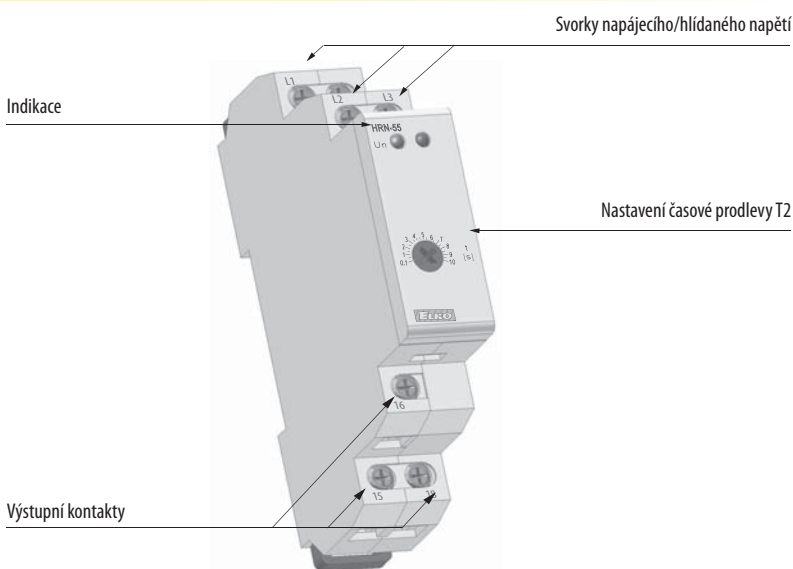
## EAN kód

HRN-55: 8595188137225

HRN-55N: 8595188137232

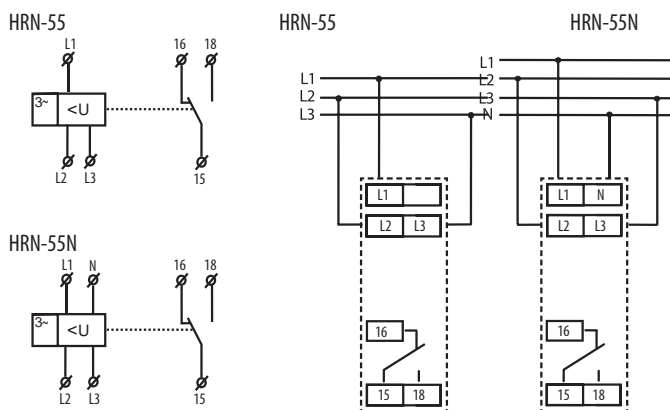
Technické parametry	HRN-55	HRN-55N
Hlídací svorky:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Napájecí svorky:	L1, L2, L3	L1, N
Napájecí a hlídání napětí Un:	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 400V/230V / 50 Hz
Úroveň Umax:		125 % Un
Úroveň Umin:		75% Un
Příkon:		max. 2 VA
Hystereze:		2%
Max. trvalé napětí:	AC 3x460 V	AC 3x265 V
Špičkové přetížení <1ms:	AC 3x500 V	AC 3x288 V
Časová prodleva T1:		max. 500 ms
Časová prodleva T2:		nastavitelná 0.1-10 s
<b>Výstup</b>		
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 <sup>7</sup>
Elektrická životnost (AC1):		1x10 <sup>9</sup>
<b>Další údaje</b>		
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 přípojov. vodičů (mm <sup>2</sup> ):		max. 2x2,5, max. 1x4 s dutinkou max. 1x2,5, max. 2x1,5
Rozměr:		90 x 17,6 x 64 mm
Hmotnost:	67 g	66 g
Související normy:		EN 60255-6, EN 61010-1

## Popis přístroje



## Symbol

## Zapojení



## Funkce

### Popis funkce

Relé v 3-fázové síti kontroluje správný sled a výpadek kterékoliv fáze. Zelená LED svítí trvale a indikuje přítomnost napájecího napětí. Při výpadku fáze nebo při překročení napětí bliká červená LED a relé vypne. Přejít do stavu poruchy je zpožděn - nastavení zpoždění se provádí potenciometrem na panelu přístroje. Při nesprávném sledu fází svítí červená LED trvale a relé je vypnuto. Pokud napájecí napětí poklesne pod 60 % Un (UOFF spodní úroveň) dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění a je hlášen chybový stav červenou LED.

HRN-55: Díky napájení ze všech tří fází je relé schopno provozu i při výpadku jedné z fází.

HRN-55N - napájení L1-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.

