- Relé kontroluje sled a výpadky fází, překročení hlídaného 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, L2, L3-N, tzn., že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.
- Pevná prodleva t1 (500 ms), nastavitelná prodleva t2 (0.1 - 10 s) a prodleva t3 (max. 1 s).

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, 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:	125 % Un	
Úroveň Umin:	75 % 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 .. +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 připojov. vodičů (mm²):	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:	61 g	63 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27	

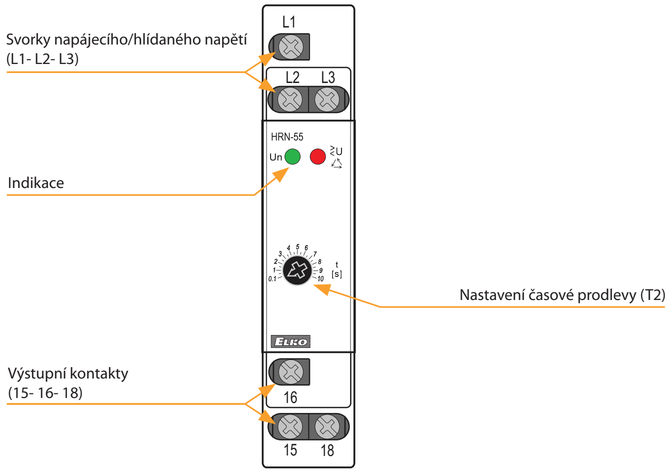
Popis funkce

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. Přechod 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 (U_{OFF} spodní úroveň), dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění a je hlášen chybový stav červenou LED.

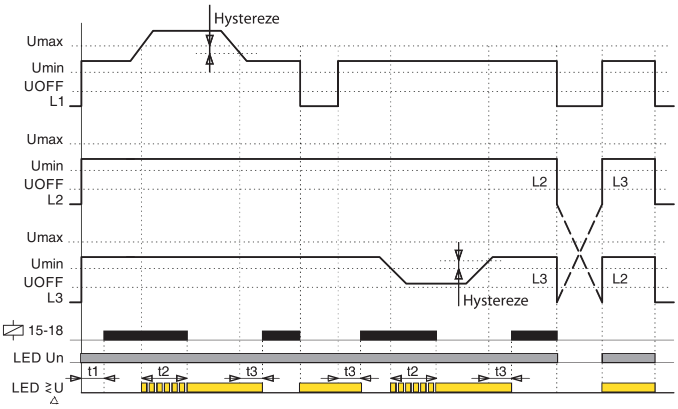
HRN-55: Díky napájení ze všech tří fází je relé schopno provozu i při výpadku jedné z fází.

HRN-55N: napájení L1, L2, L3-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče.

Popis přístroje

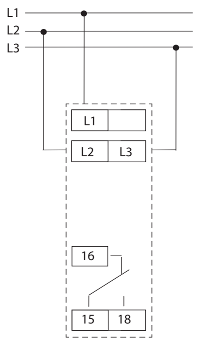


Funkce

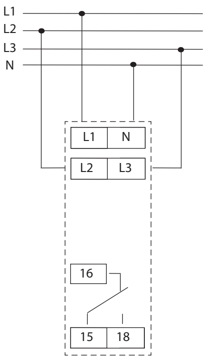


Zapojení

HRN-55

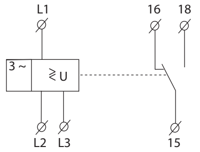
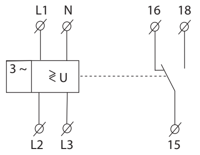


HRN-55N



Symbol

HRN-55



HRN-55N