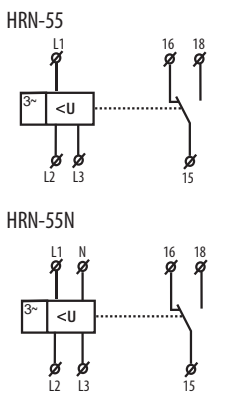


- ! náhrada za HRN-51 a HRN-51N
- ! relé kontroluje sled a výpadky fází, překročení hlídáného napětí
- ! relé určeno pro hlídání 3-fázových sítí
- ! **HRN-55** - napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází
- ! **HRN-55N** - napájení L1-N, tzn. že relé hlídá i přerušení 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 8 A / 250 V AC1
- ! v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

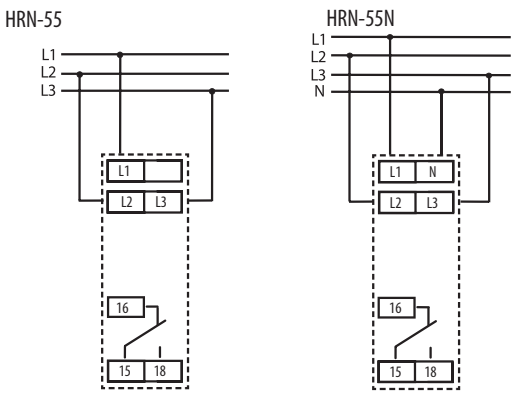
HLÍDACÍ RELE

Technické parametry	HRN-55	HRN-55N
Hlídací svorky:	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N
Napájecí svorky:	L1, L2, L3	L1, N
Napájecí a hlídáné napětí Un:	3x400 V	3x400 V/230 V
Úroveň Umax:	125 % Un	
Úroveň Umin:	75% Un	
Příkon:	max. 2 VA	
Hystereze:	5%	
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 ⁶	
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:	IP 40 z čelního panelu / IP10 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojov. vodičů (mm ²):	max. 2x2.5, max. 1x4 s dutinkou max. 1x2.5, max. 2x1.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm, detailní viz.str. 161-163	
Hmotnost:	67 g	66 g
Související normy:	ČSN EN 60255-6, ČSN EN 61010-1	

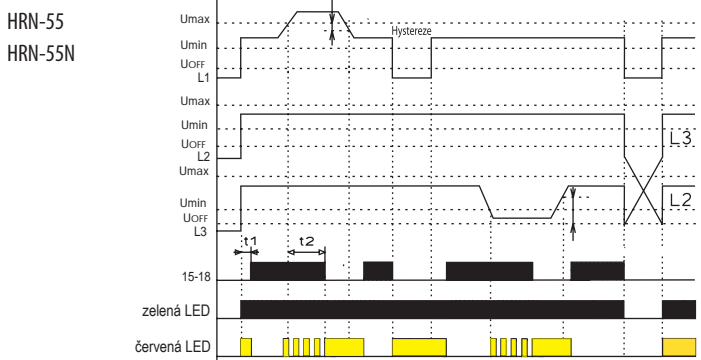
Symbol



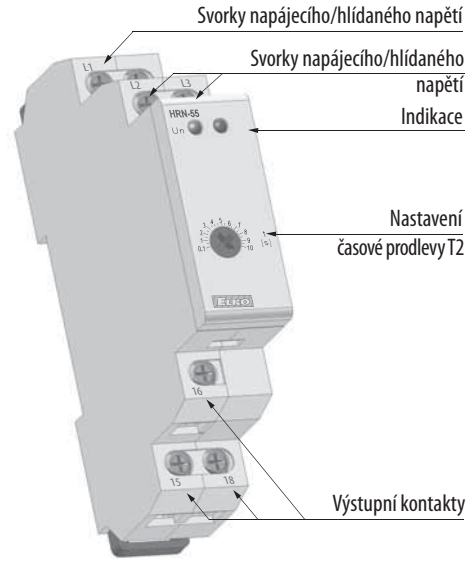
Zapojení



Funkce



Popis přístroje



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. Přečes 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.