



- relé kontroluje sled a výpadky fází (např. kontrola správného otáčení motorů, pohonů apod.)
- relé určeno pro hlídání 3-fázových sítí
- napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku jedné z fází
- napájecí a hlídané napětí  $U_n$ :

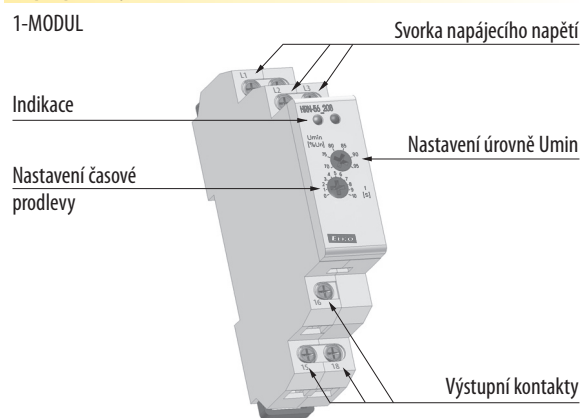
1-MODUL	3-MODUL
HRN-56/120 - 3x120V	HRN-56/480 - 3x480V
HRN-56/208 - 3x208V	HRN-56/575 - 3x575V
HRN-56/240 - 3x240V	
HRN-56/400 - 3x400V	

- pevná prodleva T1 (500ms) a nastavitelná prodleva T2 (0 - 10s)
- chybový stav je indikován LED a rozepnutím výstupního kontaktu relé
- výstupní kontakt 1x přepínací 8 A / 250 V AC1
- v provedení 1-MODUL, 3-MODUL upevnění na DIN lištu

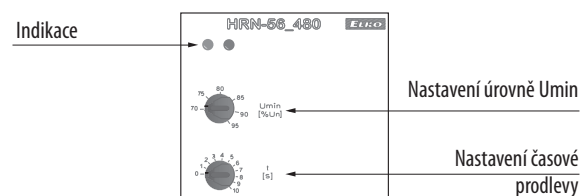
<b>EAN kód</b>	
HRN-56 /120V	8595188130745
HRN-56 /208V	8595188130134
HRN-56 /240V	8595188130141
HRN-56 /400V	8595188130158
HRN-56 /480V	8595188130189
HRN-56 /575V	8595188130196

Technické parametry	HRN-56					
	120	208	240	400	480	575
Hlídací svorky:	L1, L2, L3					
Napájecí svorky:	L1, L2, L3					
Napájecí a hlídání napětí $U_n$ :	3 x 120V/50Hz	3 x 208V/50Hz	3 x 240V/50Hz	3 x 400V/50Hz	3 x 480V/50Hz	3 x 575V/50Hz
Úroveň $U_{min}$ :	nastavitelná, 70 - 95 % $U_n$					
Úroveň $U_{off}$ :	60 % $U_n$					
Příkon:	max. 2 VA					
Hystereze:	2%					
Max. trvalé napětí:	AC 3 x 160V	AC 3 x 276V	AC 3 x 460V	AC 3 x 550V	AC 3 x 660V	
Špičkové přetížení < 1s:	AC 3 x 180V	AC 3 x 300V	AC 3 x 500V	AC 3 x 600V	AC 3 x 700V	
Časová prodleva T1:	max. 500 ms					
Časová prodleva T2:	nastavitelná 0 - 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					
Indikace výstupu:	červená LED					
Mechanická životnost:	1x10 <sup>7</sup>					
Elektrická životnost (AC1):	1x10 <sup>5</sup>					
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			IP40 z čelního panelu / IP20 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			max. 1x 2.5, max. 2x1.5 s dutinkou max. 1x1.5		
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm			90 x 52 x 65 mm		
Hmotnost:	66 g	66 g	66 g	67 g	108 g	108 g
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1					

**Popis přístroje**

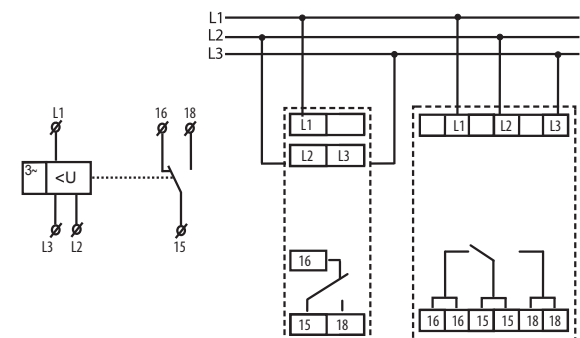


**3-MODUL přední panel**



**Symbol**

**Zapojení**



**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 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 %  $U_n$  ( $U_{off}$  spodní úroveň) dojde k okamžitému rozepnutí relé bez uplatnění zpoždění a je hlášen chybový stav červenou LED. HRN-56: Díky napájení ze všech tří fází je relé schopno provozu i při výpadku jedné z fází.

**Funkce**

