



EAN kód  
 HRN-56/208V: 8595188130134  
 HRN-56/240V: 8595188137119  
 HRN-56/400V: 8595188137126  
 HRN-56/480V: 8595188130189  
 HRN-56/575V: 8595188130196

## Technické parametry

## HRN-56

	208	240	400	480	575
Hlídací svorky:	L1, L2, L3				
Napájecí svorky:	L1, L2, L3				
Napájecí a hlídané napětí Un:	3x 208 V L-L (3x120 V L-N) (50-60 Hz)	3x 240 V L-L (3x139 V L-N) (50-60 Hz)	3x 400 V L-L (3x230 V L-N) (50-60 Hz)	3x 480 V L-L (3x277 V L-N) (50-60 Hz)	3x 575 V L-L (3x332 V L-N) (50-60 Hz)
Příkon:	max. 2 VA/1 W				
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2 W				
Úroveň Umin:	nastavitelná, 70 - 95 % Un				
Úroveň Uoff:	60 % Un				
Hystereze:	2 %				
Max. trvalé napětí:	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 700 V
Špičkové přetížení <1s:	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 V	AC 3x 700 V
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:	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.		30.000.000 op.		
Elektrická životnost (AC1):	150.000 op.		200.000 op.		

## Další údaje

Pracovní teplota:	-20 až +55 °C			
Skladovací teplota:	-30 až +70 °C			
Dielektrická 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 (mm²):	max. 2x 2,5, max. 1x 4/ s dutinkou max. 1x 2,5, max. 2x 1,5		max. 1x 2,5, max. 2x1,5/ s dutinkou max. 1x 1,5	
Rozměr:	90 x 17,6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm	
Hmotnost:	65 g	65 g	66 g	110 g 110 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 bliká červená LED a relé vypne. Přejchod 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<sub>off</sub> 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.

- Relé kontroluje sled a výpady 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 Un:

## 1-MODUL

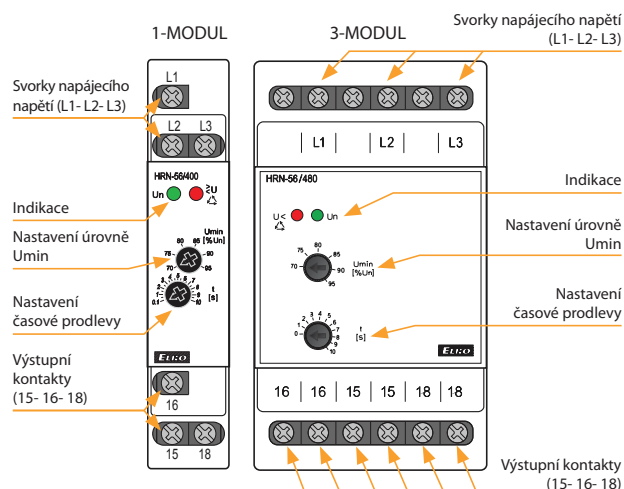
HRN-56/208 - 3x 208 V  
 HRN-56/240 - 3x 240 V  
 HRN-56/400 - 3x 400 V

## 3-MODUL

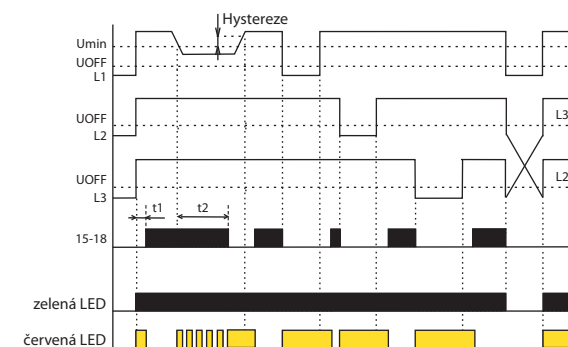
HRN-56/480 - 3x 480 V  
 HRN-56/575 - 3x 575 V

- Pevná prodleva T1 (500 ms) a nastavitelná prodleva T2 (0 - 10 s).

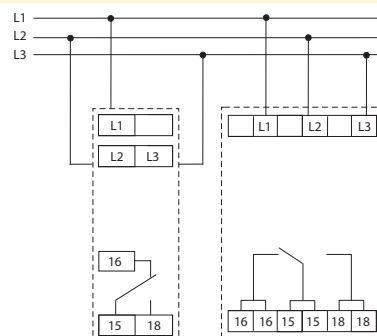
## Popis přístroje



## Funkce



## Zapojení



## Symbol

