



EAN kód
 HRN-56 /120V: 8595188130745
 HRN-56 /208V: 8595188130134
 HRN-56 /240V: 8595188137119
 HRN-56 /400V: 8595188137126
 HRN-56 /480V: 8595188130189
 HRN-56 /575V: 8595188130196

- 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 hlídání napětí U_n :

1-MODUL	3-MODUL
HRN-56/120 - 3x 120 V	HRN-56/480 - 3x 480 V
HRN-56/208 - 3x 208 V	HRN-56/575 - 3x 575 V
HRN-56/240 - 3x 240 V	
HRN-56/400 - 3x 400 V	
- pevná prodleva T1 (500 ms) a nastavitelná prodleva T2 (0 - 10 s)
- 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

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 :	3x120 V L-L (3x69.3V L-N) 50-60 Hz	3x208 V L-L (3x120V L-N) 50-60 Hz	3x240 V L-L (3x139V L-N) 50-60 Hz	3x400 V L-L (3x230V L-N) 50-60 Hz	3x480 V L-L (3x277V L-N) 50-60 Hz	3x575 V L-L (3x332V L-N) 50-60 Hz
Příkon:	max. 2 VA / 1 W					
Max. ztrátový výkon (U_n + svorky):	2 W					
Úroveň U_{min} :	nastavitelná, 70 - 95 % U_n					
Úroveň U_{off} :	60 % U_n					
Hystereze:	2%					
Max. trvalé napětí:	AC 3x 160 V	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 660 V
Špičkové přetížení <1s:	AC 3x 180 V	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:	1x10 ⁷			3x10 ⁷		
Elektrická životnost (AC1):	1x10 ⁵					

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 ²):	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	65 g	66 g	110 g	110 g
Související normy:	EN 60255-6, EN 61010-1					

Popis funkce

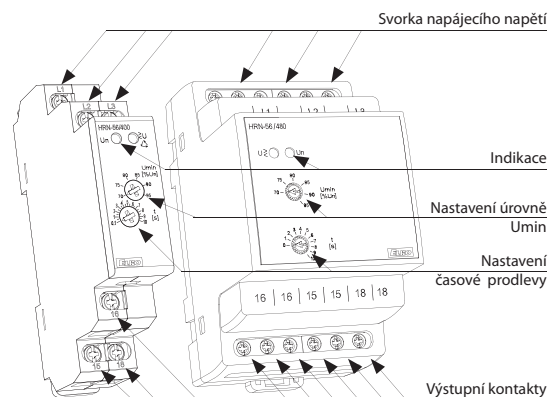
Relé v 3-fázové síti kontroluje správný sled a výpadek kterékoliv fáze. Zelená LED svítí trvale a indikuje přítomnost napájecího napětí. Při výpadku fáze bliká červená LED a relé vypne. Přejít do stavu poruchy je zpožděn - nastavení zpoždění se provádí potenciometrem na panelu přístroje. Při nesprávném sledu fází svítí červená LED trvale a relé je vypnuto. Pokud napájecí napětí poklesne pod 60 % 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.

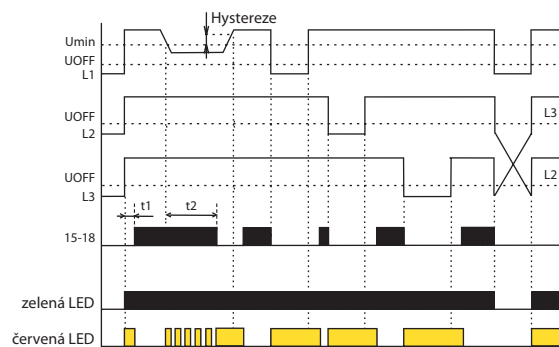
Popis přístroje

1-MODUL

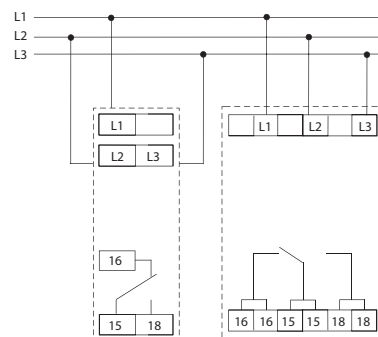
3-MODUL



Funkce



Zapojení



Symbol

