



Palackého 493
769 01 Holešov, Všetuly, CZ
Tel.: +420 573 514 211
Fax: +420 573 514 227
E-mail: elko@elkoep.com
Web: www.elkoep.com



HRN - 55
HRN - 55N

CZ
SK
EN
RO
PL
HU
RU

Napěťové relé pro hlídání sledu, výpadku fází a přepětí
Napäťové relé pre kontrolu sledu, výpadku fáz a prepäťia
Relay for monitoring phase sequence, failure and overvoltage
Relee de monitorizare a fazei și avariilor
Przekaźnik do kontroli Umin/Umax, kolejności i zaniku fazy
Fázissorrend, fáziskiesés, és túlfeszültség figyelő relé
Реле контроля последовательности, выпадения фаз и
перенапряжения

Charakteristika / Charakteristika / Characteristic / Caracteristici / Charakterystyka / Karakterisztika / Характеристика

CZ
- náhř
- relé
- relé
- HRN
 jedn
- HRN
- pevn

- da za HRN-51 a HRN-51N
kontroluje sled a výpadky fází , překročení hlídaného napětí
řízeno pro hlídání 3-fázových sítí
55 - napájení ze všech fází, tzn. že funkce relé je zachována i při výpadku
z fází
55N - napájení L1-N, tzn. že relé hlídá i přerušení nulového vodiče
prodelela T1 (500ms) a nastavitelná prodlela T2(0.1-10s)
prův. stav je indikovan LED a rozepnutím výstupního kontaktu relé
první kontakt 1x prepínací 8A/ 250 V AC1
vedení 1-MODUL, upevnění na DIN liště

hrada
é kont
é je ur
RN-55
rpadku
RN-55M
diča
vné or
ybový
stupný
preved

- a HRN-51 a HRN-51N
voluje sled a výpadky fáz, překročení hľadaného napětí
ené pre kontrolu 3-fázových sietí
napájanie zo všetkých fáz, tzn. že funkcia relé je zachovaná aj pri
jednej z fáz
- napájanie L1-N, tzn. že relé kontroluje aj prerušenie nulového
eskorienie T1 (500ms) a nastaviteľné oneskorienie T2(0.1-10s)
stav je indikovaný LED a rozopnutím výstupného kontaktu relé
kontakt 1x prepínací 8A/ 250V AC1
ní 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

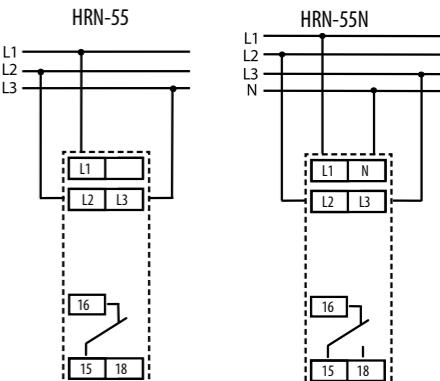
- u HRN-51 și HRN -51N
zarea a fazelor și avarialor (exemplu: monitorizarea aerării
elor etc.) în retelele trifazice
itate din toate tipurile de faze, ceea ce înseamnă că releul
ar dacă una dinfaze nu alimentează
L1-N, releul monitorizează nulul
1 (500ms) și reglabilă T2 (0.5-10s)
nalizată prin LED iar contactele de ieșire sunt decuplate.
e: 1x contact comutator 16 A / 250 V AC1
abil pe pină DIN

- 5-15V továbbfejlesztett változata
korrendet figyel a 3 fázisú hálózaton, ha a fogyelt feszültséget
szükséget mindenáron fázisról kapja, így akkor is működik,
k
feszültséget az L1-ről és a nulláról kapja, tehát a nullát is
500ms) és állítható t2(0,5-10s)
pot pot piros LED jelzi, és a relé kikapcsol
éríntkező 8A / 250V AC1
íny szerehető

í / 7a

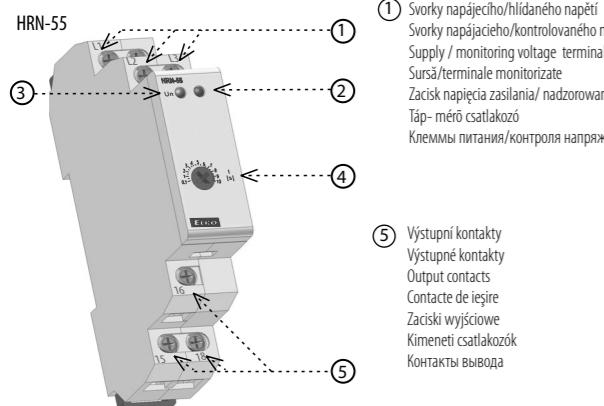
- ## **pojenie / Connection / Conexiune / Bekötés / Подключение**

Druh zátěže Type of load									
mat.kontaktu/mat. contacts AgNli, kontakt/contact 8A	AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované/ uncompensated	AC5a kompenzované/ compensated	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345 VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A	
Druh zátěže Type of load				DC1					
mat.kontaktu/mat. contacts AgNli, kontakt/contact 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

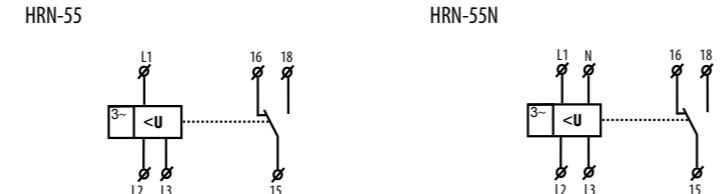


Technické parametry	Technické parametre	Technical parameters	Parametrii tehnicii	Dane techniczne	Műszaki paraméterek	Технические параметры	HRN-55	HRN-55N
Napájení a měření:	Napájanie a meranie	Supply and measuring		Zasilanie a pomiar:	Zásilanie a pomiar:	Питание и замер:		
Hlídací svorky:	Kontrolné svorky:	Measuring terminals:	Terminalele monitorizate:	Zaciski nadzorowania:	Tápfeszültség csatlakozók:	Клеммы контроля:	L1, L2, L3	L1, L2, L3 N
Napájecí svorky:	Napájacie svorky:	Supply terminals:	Terminalle pentru alimentare:	Zaciški zasilania:	Mérő csatlakozók:	Клеммы питания:	L1, L2, L3	L1, N
Napájecí a hildané napětí Un:	Napáj. a kontrolné napätie Un	Supply/measured voltage Un:	Tensiunea de alimentare:	Napięcie zasilania i napięcie:	Tápmérés feszültség:	Напряжение питания и контрол.:	3x400 V / 50Hz	3x400 V/230 V / 50Hz
Úroveň Umax:	Úroveň Umax:	Level Umax:	Nivelul Umax:	Poziom Umax:	Umax:	Уровень Umax:		125 % Un
Úroveň Umin:	Úroveň Umin:	Level Umin:	Nivelul Umin:	Poziom Umin:	Umin:	Уровень Umin:		75 % Un
Příkon:	Prikon:	Consumption:	Consum:	Pobór mocy:	Teljesítménylevel:	Мощность:		max. 2 VA
Hystereze:	Hysterézia:	Hysteresis:	Hysteresis:	Histeréza:	Hiszterézis:	Гистерезис:		2%
Max. trvalé napětí:	Max. trvalé napätie:	Max. permanent voltage:	Max. permanent:	Maks. trwale napięcie:	Max. állandó áram:	Макс. постоянное напряжение:	AC 3 x 460 V	AC 3 x 265 V
Špičkové pretížení < 1ms:	Špičkové pretáženie < 1ms:	Peak overload < 1ms:	Fluctuație supratensiune <1ms:	Maks. przeżycie < 1ms:	Túláram < 1ms:	Пиковая перегрузка < 1s:	AC 3 x 500 V	AC 3 x 288 V
Casová prodleva T1:	Casové oneskenenie T1:	Time delay T1:	Intârziere T1:	Opóźnienie czasowe T1:	Késleltetés T1:	Временная задержка T1:		max. 500 ms
Casová prodleva T2:	Casové oneskenenie T2:	Time delay T2:	Intârziere T2:	Opóźnienie czasowe T2:	Késleltetés T2:	Временная задержка T2:	nastaviteľná / adjustable 0.1-10 s	
Výstup:	Výstup:	Output:	Iesire:	Wyjście:	Kimenet:	Выход:		
Počet kontaktů:	Počet kontaktov:	Number of contacts:	Număr de contacte:	Ilość zestyków:	Váltóterintkezők:	Количество контактов:	1x prepínací / changeover (AgNi)	
Jmenovitý proud:	Menovitý prúd:	Rated current:	Intensitate:	Prąd znamionowy:	Névleges áram:	Номинальный ток:	8 A / AC1	
Spínany výkon:	Spínany výkon:	Switching capacity:	Decuplare:	Mo. łączeniowa:	Kapsolási teljesítmény:	Коммутируемая мощность:	2500 VA / AC1, 240 W / DC	
Špičkový proud:	Špičkový prúd:	Inrush current:	Currentul de vârf:	Maks. prąd:	Túláram:	Пиковый ток:		10 A
Spinané napětí:	Spinané napätie:	Switching voltage:	Tensiunea de cuplare:	Napięcie łączeniowe:	Kapsolási feszültség:	Коммутируемое напряжение:		250 V AC1 / 24 V DC
Min. spinaný výkon DC:	Min. spinaný výkon DC:	Min. switching capacity DC:	Tens. min. pentru decuplare DC:	Min. moc łączeniowa DC:	Min.DC kapsolási teljesítmény:	Мин.замыкающая мощность DC:		500 mW
Indikace výstupu:	Indikácia stavu:	Indication of state:	Indicarea relee ieșire activ:	Sygnalizacja stanu:	Állapot kijelzés:	Индикация вывода:	červená / red LED	
Mechanická životnosť:	Mechanická životnosť:	Mechanical life:	Durata de viață mecanică:	Trwałość mechaniczna:	Mechanikus élettartam:	Механическая жизненность:		1x10 ⁷
Elektrická životnosť (AC1):	Elektrická životnosť (AC1):	Electrical life (AC1):	Durata de viață electrică (AC1):	Trwałość łączeniowa (AC1):	Elektromos élettartam (AC1):	Электрическая жизненность (AC1):		1x10 ⁵
Další údaje:	Dalšie údaje:	Other information:	Alte informații	Natepny dane:	Egyéb információk:	Другие параметры:		
Pracovní teplota:	Pracovná teplota:	Operating temperature:	Temperatura de funczionare:	Temperatura robocza:	Működési hőmérséklet:	Рабочая температура:	-20...+55 °C	
Skladovací teplota:	Skladovacia teplota:	Storage temperature:	Temperatura de depozitare:	Temperatura składowania:	Tárolási hőmérséklet:	Складская температура:	-30...+70 °C	
Elektrická pevnost:	Elektrická pevnosť:	Electrical strength:	Tensiunea maximă:	Napięcie izolacji:	Napięcie izolacji:	Электрическая прочность:	4 kV (napájení - výstup)/(supply-output)	
Pracovní poloha:	Pracovná poloha:	Operating position:	Posiția de funcționare:	Pozycja pracy:	Beeplítési helyzet:	Рабочее положение:	libovolná/any	
Upevnění:	Upevnenie:	Mounting:	Montaj:	Mocowanie:	Szerelés:	Монтаж:		DIN lišta / rail EN 60715
Krytí:	Krytie:	Protection degree:	Grad de protecție:	Stopień ochrony obudowy:	Védettség:	Защита:		IP40 z čelního panelu/from front panel, IP10 svorky/terminals
Kategorie prepäti:	Kategória prepäťia:	Overvoltage category:	Categorie supratensiune:	Kategoria przeplić:	Túlfeszültségi kategória:	Категория перенапряжения:		III.
Stupeň znečistenia:	Stupeň znečistenia:	Pollution degree:	Grad de poluare:	Stopień nieczystości:	Szennyezettségi fok:	Степень загрязнения:		2
Průřez pripojovacích vodičů (mm²):	Prierez pripojov. vodičov (mm²):	Max. cable size (mm²):	Seçt. max. a conductorului (mm²):	Przekrój podłączanych przew.:	Max. kábel méret (mm²):	Сечение подключ. проводов (мм²):		bez dutinky / without sleeve max. 2 x 2,5, 1 x 4, s dutinkou / with sleeve max. 2 x 1,5, 1 x 2,5
Rozměr:	Rozmery:	Dimensions:	Dimensiuni:	Wymiary:	Méretek:	Размеры:		90 x 17,6 x 64 mm
Hmotnost:	Hmotnost:	Weight:	Masa (g):	Waga:	Tömeg:	Вес:	67 g	66 g
Související normy:	Súvisiace normy:	Standards:	Standarde de calitate:	Normy:	Szabvány:	Соответствующие нормы:		EN 60255-6, EN 61010-1

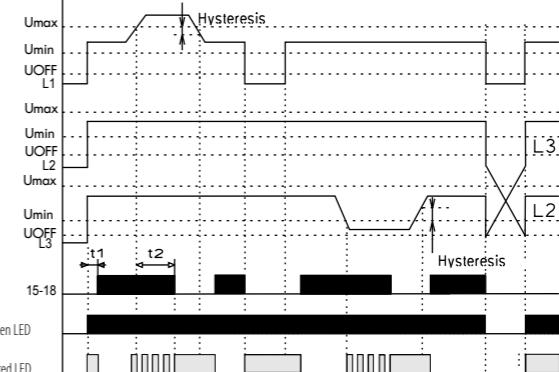
Popis p  stroje / Popis prístroja /Description of device / Descriere / Opis / Termék leir  s / Описание устройства



Symbol / Symbol / Symbol / Simbol / Symbol / Bekötési vázlat / Cxema



Popis funkce / Popis funkcie / Functions / Functionare / Funkcje / Működés / Функции



CZ

v 3-fázové sítí kontroluje správný sled a dek kterékoliv fáze. Zelená LED svítí trvale a ukazuje přítomnost napájecího napětí. Při výpadku nebo při překročení napětí bliká červená LED vypne. Přechod do stavu poruchy je zpožděním stanoveného zpoždění se provádí potenciometrem panelu přístroje. Při nesprávném sledu fází svítí žlutá LED trvale a relé je vypnuto. Pokud napájecí síť poklesne pod 60 % Un (UOFF spodní úroveň) a ek okamžitě rozepnutí relé bez uplatnění dělení a je hlášen chybou stav červenou LED.

-55: Díky napájení ze všech tří fází je relé použito pro provozu i při výpadku jedné z fází, HRN- - napájení L1-N, tzn. že relé hledí i přerušení výše vodící.

pájacieho napäťia. Pri výpadku fáz alebo
robí potenciometrom na panely prístroja.
OFF spodná úroveň) dôjde k okamžitému

ie L1-N, tzn. že relé sleduje aj prerušenie

presence of power supply voltage. In
by a potentiometer on front panel
low 60% Un (OFF lower level) relay

N, means that relay monitors also

ă prezență tensiunii de alimentare. Lă. Reglarea întârzierii se face prin te pornit. În cazul căderii tensiunii -l-55: datorită alimentării din toate în NUI.

le i sygnalizuje napięcie zasilania. Varii opóźniony jest – nastawienie przekaźnika są odłączne. Jeżeli zastosowania opóźnienia i nastąpi –N, tzn. że przekaźnik nadzoruje i

árizishiba esetén világít, vagy ha a potenciometterrel. Ha a feszültség a

постоянно и указывает наличие я. Переход в состояние ошибки льной последовательности фаз ения) произойдет немедленное всех трех фаз реле может работ