

ELKO EP Hungary Kft.
 Hungária krt. 69
 1143 Budapest
 Magyarország
 Tel.: +36 1 40 30 132
 e-mail: info@elkoep.hu
 www.elkoep.hu



HRN-56

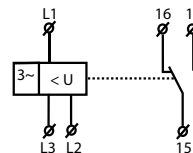
Feszültséghiány, fázissorrend és fáziskiesés figyelő relé

02-84/2016 Rev.: 0

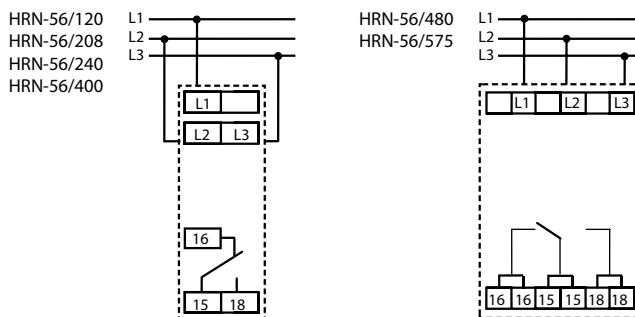
Jellemzők

- a eszköz képes figyelni a fázissorrendet és fázishányt (például a motortekercsek helyes bekötését)
- 3 fázisú hálózatok mindhárom fázisának figyelése
- a tápfeszültséget bármelyik két fázis biztosítja, így egy fázis kiesése esetén is működik az eszköz
- táp- és figyelt feszültség U_n :
 1- MODUL:
 HRN-56/120 - 3 x 120 V
 HRN-56/208 - 3 x 208 V
 HRN-56/240 - 3 x 240 V
 HRN-56/400 - 3 x 400 V
 3- MODUL:
 HRN-56/480 - 3 x 480 V
 HRN-56/575 - 3 x 575 V
- T1 fix késleltetés (500 ms) és T2 állítható késleltetés (0 -10 s)
- hiba állapotot a LED jelzi és a kimeneti relé megszakítja a kontaktust
- kimeneti kontaktus 1x váltóérintkező 8 A / 250V AC1
- 1 modul széles, vagy 3 modul széles, DIN sínre szerelhető

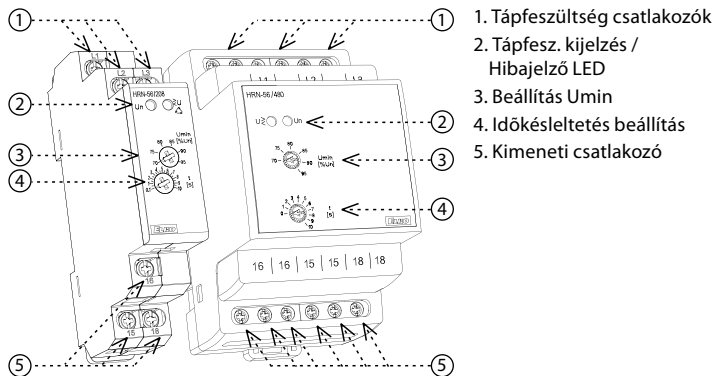
Jelölés



Bekötés



Termék leírás



Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5b kompenzált	AC5b HAL-230V	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

Műszaki paraméterek

120 208 240 400 480 575

Mérő csatlakozók:	L1, L2, L3					
Tápfeszültség csatlakozók:	L1, L2, L3					
Táp- / mért feszültség:	3 x 120V / 50 Hz	3 x 208V / 50 Hz	3 x 240V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz	3 x 480V / 50 Hz	3 x 575V / 50 Hz
Alsó szint (U _{min}):	állítható 70 - 95 % Un					
U _{OFF} szintje:	60% Un					
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA					
Hiszterézis:	2%					
Max. állandó túlterhelés.:	AC 3x 160 V	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	
Csúcs terhelés < 1s:	AC 3x 180 V	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 V	
T1 késleltetés:	max. 500 ms					
T2 késleltetés:	állítható 0 - 10 s					

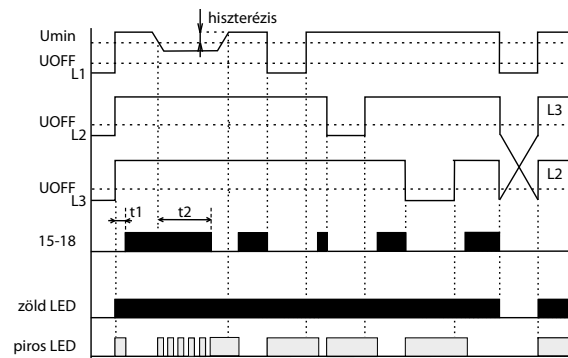
Kimenet

Kontaktusok száma:	1 x váltóérintkező (AgNi)					
Névleges áram:	8 A / AC1					
Kapcsolt kimenet:	2000 VA / AC1, 240 W / DC					
Csúcsáram:	10 A					
Kapcsolt feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC					
Kimenet jelzése:	piros LED					
Mechanikus élettartam:	1x10 ⁷			3x10 ⁷		
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 ⁵					

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	-20..+55°C					
Tárolási hőmérséklet:	-30..+70°C					
Elektromos szilárdság:	4 kV (tápfeszültség-kimenet)					
Beépítési helyzet:	tetszőleges					
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715					
Védettség:	IP40 előlapról IP10 csatlakozókon			IP40 előlapról IP20 csatlakozókon		
Túlfeszültségi kategória:	III.					
Szennyezettségi fok:	2					
Max. vezeték méret (mm ²):	tömör max. 2x 2,5, max. 1x 4 / érvég 1x 2,5, max. 2x 1,5			max. 1x 2,5, max. 2x 1,5 / érvég max. 1x 1,5		
Méret:	90 x 17,6 x 64 mm			90 x 52 x 64 mm		
Tömeg:	66 g	66 g	66 g	67 g	108 g	108 g
Szabványok:	EN 60255-6, EN 61010-1					

Funkció



A zöld LED folyamatosan világít, ha a tápfeszültség csatlakoztatva van. A piros LED villogni kezd, ha a relé valamelyik fázis kiesését észleli és kikapcsol. A kikapcsolás a kezelőpanelen található forgókapcsoló segítségével késleltethető. Ha a relé a fázis-sorrendben hibát észlel a piros LED folyamatosan világítani kezd, és a relé kikapcsol. Amennyiben a tápfeszültség a beállított alsó szint 60%-a alá csökken, a kimeneti relé azonnal, késleltetés nélkül elenged és a piros (hibajelző) LED világít!

HRN-56: A 3 fázist figyeli, a nullát nem.

Figyelem

Az eszköz egyfázisú, váltakozó feszültségű hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország idevonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításához kb 2 mm-es csavarhúzó szükséges. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítási raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.