

ELKO EP Hungary Kft.

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

Made in Czech Republic

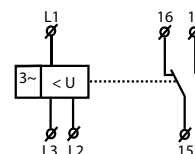
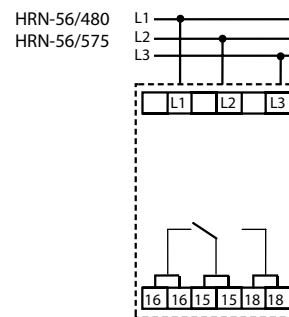
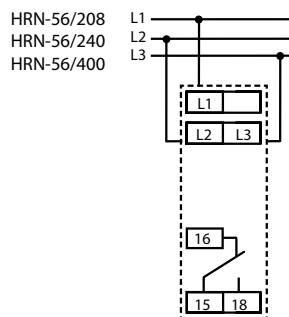
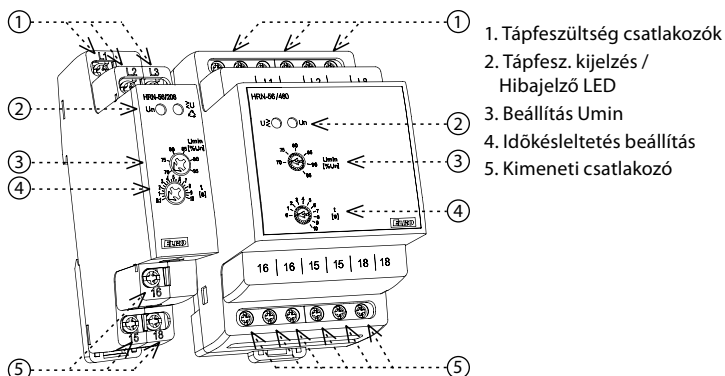
02-84/2016 Rev.: 2


HRN-56

Feszültséghiány, fázissorrend és fáziskiesés figyelő relé


Jellemzők

- a eszköz képes figyelni a fázissorrendet és fázishiányt (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 Un:
1- MODUL:
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


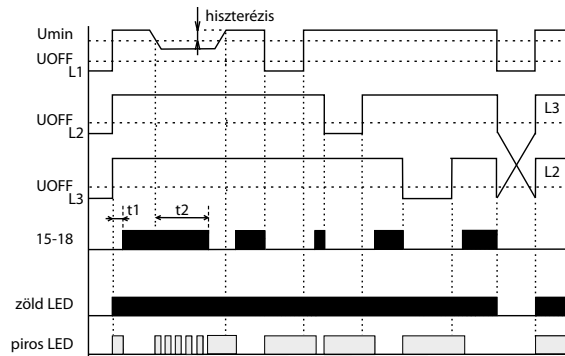
Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5b kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A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

208 240 400 480 575

Mérő csatlakozók:	L1, L2, L3				
Tápfeszültség csatlakozók:	L1, L2, L3				
Táp- / mért feszültség:	3 x 208V / 50-60 Hz	3 x 240V / 50-60 Hz	3 x 400V / 50-60 Hz	3 x 480V / 50-60 Hz	3 x 575V / 50-60 Hz
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA / 1 W				
Max. tápfeszültség kijelzése (Un + csatlakozók):	2 W				
Alsó szint (Umin):	állítható 70 - 95 % Un				
U _{OFF} szintje:	60% Un				
Hiszterézis:	2%				
Max. állandó túlterhelés.:	AC 3x 276 V	AC 3x 460 V	AC 3x 550 V	AC 3x 660 V	AC 3x 660 V
Csúcs terhelés < 1s:	AC 3x 300 V	AC 3x 500 V	AC 3x 600 V	AC 3x 700 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 AC / 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 előlapró IP10 csatlakozókon	IP40 előlapró 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	
Tömeg:	65 g	65 g 66 g 110 g 110 g
Szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27	



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 figyel, 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 használjunk. 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.