

Hálózatfigyelő relé

NKR F1

Állítható feszültség tartománnyal

Különleges ismertető jegyek:

- Választható 1 és 3 fázisú figyelés
- Állítható alsó és felső feszültség határértékek
- 230V AC kivitelben is szállítható
- Kapcsolható forgásirány figyelés és újrapcsolási retesz
- Állítható reakció idő
- Feszültségmentes váltó kontakt

MŰSZAKI ADATOK:

Üzemi feszültség..... 150-400VAC
 Telj.felvétel/relé 1W
 Minimum tart. 160-220Veff
 Max tart..... 230-300Veff
 Bekapcs.késl.....0,1-5s
 VezérlőfeszB1.....230V
 Relékimenet 1záró10A/250V
 Kapcsolható fesz..... max 250V AC
 Kapcsolható áram max 10A
 Védőburok..... nem tűzbiztos VDE 0304/3/FV0
 Szivárgási áram VDE 0110-C/250V
 Beépíthető..... tetszés szerint
 Beépítési mélység..... 55mm
 Rögzítés 35mm-es kalapsínre
 Körny.hőmérs..... -10C - +45C
 Külméret 18x88x58 mm
 Súly kb. 80g
 Szín..... RAL 7035 (szürke)
 RAL6029 (zöld)

Működési módozatok:

- Egyfázisú figyelés
- Háromfázisú fesz. figyelés
- Háromfázisú fesz. és fázissorrend figyelés

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ:

Az NKR F1 hálózatfigyelő relé egyaránt alkalmazható 1 és 3 fázisú hálózaton is. A feszültség figyelési tartomány alsó értéke 160-220V között, a felső 230-300V között állítható. A relé lekapcsolási késleltetése 0,1-5s értékek között kiválasztható. A relé felismeri, az ún. „Nulla letörési” effektust, minél fogva megvédi a készüléket az ilyenkor fellépő túlfeszültségtől. B1 kapcsot célszerű L1 kapcshoz rövidre zárni így nyugtázható.

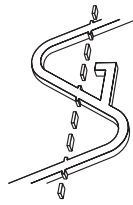
MŰKÖDÉS:

Amennyiben a két érték közé beállított feszültség nagysága a tartományon túl halad, akkor a relé a késleltetés mértékében (tv 0,1-5s) lekapcsol. Feszültség (fázis) kimaradás esetén a relé késleltetés nélkül (0,1s) kapcsol le. Bekapcsolás után célszerű rögtön a min. és max. értékeket beállítani. Amennyiben a relé feszültség alatt van világít a LED U, ha pedig túlfeszültség vagy helytelen fázissorrend áll fent a LED-ek villogni kezdenek.

RENDELÉSI ADATOK:

nkrf19

NKR F1 Hálózatfigyelő relé



Ha a felügyelt feszültség a beállított minimum alá, vagy a beállított maximum érték fölé kerül, akkor a késleltetés (0,1-5s) lejártá után a relé lekapcsol. Ha a relé működtető fázisában (L1) van kiesés, akkor a relé 0,1s alatt kapcsol ki. Túlfeszültség esetén NKR F1 végigköveti a beállított késleltetési időt. Ez alatt a figyelt fogyasztó már túlfeszültséget kap. Ezt elkerülendő, javasolt egy túlfeszültség levezető beépítése.

Bekapcsoláskor a figyelt feszültség értéke legyen a minimum és maximum érték között (hiszterézis figyelembevételével) és a B1 bemeneti pontra kerüljön feszültség. Ha a B1 pontot L1 fázisra kötjük (áthidaljuk) akkor automatikus lesz a bekapcsolás. Ekkor a LED U világítani fog. 3 üzemállapot áll rendelkezésünkre.

„1 fázis” Csak L1 és a feszültség lesz figyelve. (L2 és L3 vezetékkezelése szükségtelen)

„3 fázis” Mindhárom fázis és a feszültségek lesznek figyelve.

„3 fázis és forgás irány” Mint fent, kiegészítve fázissorrend figyeléssel. Ha helyes (jobbra forgó) a forgásirány, kigyullad a jelző LED, bekapcsol a relé. Helytelen forgásirány esetén a LED nem világít és a relé nem kapcsol.

A 'min.' beállító gombnál van az „aus” állás, melyben nincs feszültség alsó határérték figyelés. Itt akkor kapcsol be a relé, ha L₁ feszültség eléri, vagy meghaladja a 150V-ot. Ebben az állásban szükségtelen a B1 pontra adott nyugtázás is. A nyugtázásra akkor van szükség, ha egy túlfeszültség lökő hullám után a relé kikapcsolva marad.

