



KASUTUSJUHEND



PINGERELEE

VR-101F

Õnnitleme teid TM REAL-EL pingerelee ostmise puhul!

Enne seadme eksploateerimist tutvuge tähelepanelikult käesoleva Kasutusjuhendiga ja hoidke see alles kogu kasutamisaja jooksul.

AUTORIÕIGUS

© 2015. ENEL GROUP OU.

Käesolevas Juhendis olev teave on kaitstud autoriõigusega. Kõik õigused on kaitstud.

KAUBAMÄRGID

Kõik kaubamärgid on nende seaduslike omanike omandiks.

HOIATUS VASTUTUSE PIIRAMISE KOHTA

Vaatamata jõupingutustele teha Juhend täpsemaks on võimalikud mõningased ebatäpsused. Käesolevas Juhendis antud teave on antud tingimustel „nii nagu on“. Autor ja kirjastaja ei kannu mingit vastutust isikute või organisatsioonide ees kahju või vigastuste eest sellest Juhendist tuleneva teabe tõttu.

SISUKORD

| | |
|--|----------|
| 1. OHUTUSREEGLID JA ETTEVAATUSABINÕUD | 2 |
| 2. KOMPLEKTSUS | 2 |
| 3. OTSTARVE | 3 |
| 4. ERIOMADUSED | 3 |
| 5. TEHNILINE KIRJELDUS | 3 |
| 6. ÜHENDAMINE | 5 |
| 7. TÖÖKS ETTEVALMISTAMINE | 5 |
| 8. SEADME TÖÖ | 5 |
| 9. TEHNILISED OMADUSED | 6 |

1. OHUTUSREEGLID JA ETTEVAATUSABINÕUD

Enne selle seadme kasutamist tutvuge tingimata ohutusreeglitega.

- Enne seadme ühendamist elektrivõrku hoidke seda kahe tunni jooksul kasutamise tingimustes.
- Seadme puhastamiseks ei tohi kasutada abrasiivseid materjale või orgaanilisi ühendeid (piiritus, bensiin, lahustajad jms).
- Keelatud on iseseisvalt avada ja remontida seadet.
- Keelatud on avada ja remontida kaitstavaid seadmeid kui nad on ühendatud seadme pesaga.
- Keelatud on kasutada seadet korpuse mehaaniliste vigastustega.
- Keelatud on kasutada seadet kõrge niiskusega tingimustes.
- Ei ole lubatud vee sattumine seadmesse.

Tähelepanu!

- **Seadet peab ekspuaterima elektrivõrgus, mis on kaitstud automaatse lülitiga väljalülitusvooluga mitte üle 16 A.**
- **Seade ei ole ette nähtud koormuse välja lülitamiseks lühiste korral.**

2. KOMPLEKTSUS

- Pingerelee – 1 tk.
- Kasutusjuhend – 1 tk.
- Garantiitalong – 1 tk.

3. OTSTARVE

Pingerelee VR-101F on ettenähtud sellega ühendatud olmeseadmete (külmikute, pesumasinate, arvutite, video- ja audiotehnika jms) kaitsmiseks võrgutoite lubamatute kõrvalekallete eest.

4. ERIOMADUSED

- Olmeseadmete ja –tehnik kaitsmiseks pinge kõikumiste eest
- Viivitamine juurdeühendatud tehnika kaitseks korduva sisselülitumisega
- Fikseeritud kaitseparameetrid ekspluateerimise lihtsustamiseks
- Pingerelee seisundi indikatsioon
- Kaitsekatted ja maanduskontaktid ohutu kasutamise jaoks
- Löögikindel korpus mittepõlevast plastist

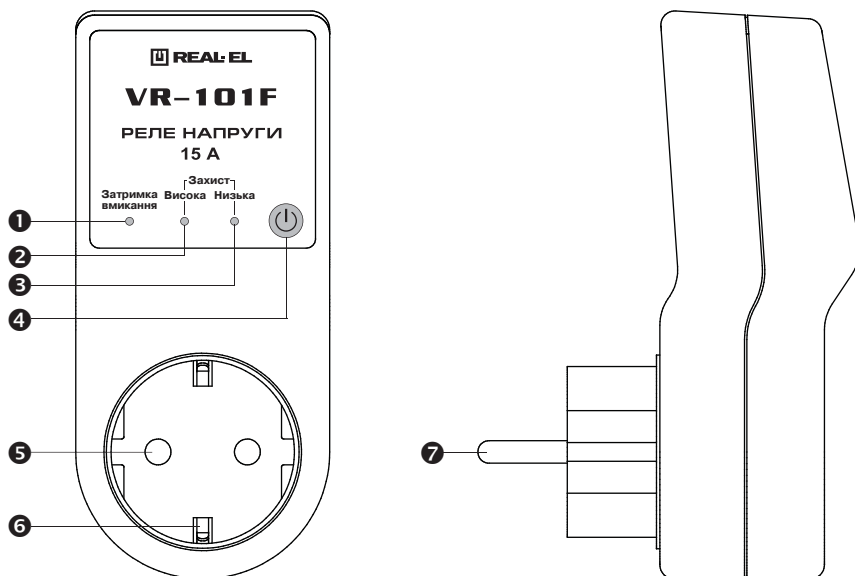
5. TEHNILINE KIRJELDUS

Pingerelee VR-101F kujutab endast korpuses kokkupandud mikroprotsessoriga juhtseadmega varustatud elektrilist skeemi koos võrgupistikuga ja -pesaga. Pingereleel VR-101F on fikseeritud seaded ja see ei vaja täiendavat programmeerimist.

Pingerelee VR-101F lülitab välja sellega ühendatud seadmed juhul kui võrgupinge väljub etteseatud piiridest ja taastab toite automaatselt pärast etteseatud ajaintervalli pärast pinge normaliseerumist. Seeläbi kaitseb seade võrku ühendatud elektriseadmeid nende ohtlike pingekõikumiste eest. Seejuures näitavad VR-101F indikaatorid pingerelee seisundit.

Konstruksiooni kirjeldus

- ❶ Затримка вмикання (sisselülitamisega viivitamine): viivitusrežiimi / sisselülitatud seisundi indikaator (roheline)
- ❷ Висока (ülepinge): kaitse rakendumise indikaator ülepinge korral võrgus (kollane)
- ❸ Низька (alapinge): kaitse rakendumise indikaator alapinge korral võrgus (kollane)
- ❹ ⏻: nupp sisselülitamisega viivitamise väljalülitamiseks
- ❺ Kaitsekatted
- ❻ Maanduskontaktid
- ❼ Pistik VR-101F ühendamiseks ~230 V elektrivõrgu pesaga



Joon. 1

6. ÜHENDAMINE

Pingerelee VR-101F ühendatakse olme elektrivõrgu 230 V/50 Hz standardse pesaga. Pesa peab olema arvestatud voolule 16 A. Kaitseks lühise ja ülekoormuse eest peab pesa toiteliin olema kaitstud elektrikilpi paigaldatud automaatse lülitiga väljalülitusvooluga mitte üle 16 A. Kaitstavad seadmed ühendatakse pingerelee VR-101F väljundpistikuga. Releega ühendatud seadmete pikaajaline vool ei tohi ületada 2/3 selle tehnilistes omadustes toodud maksimumalalsest koormusvoolust.

Pingerelee on ettenähtud kasutamiseks ainult siseruumides. Ei ole lubatud kasutada seadet suure niiskusega kohtades, kus on võimalik vedeliku sattumine korpusesse. Siseruumi temperatuur pingerelee ekspluateerimisel peab olema vahemikus alates +10 kuni +35 °C.

7. TÖÖKS ETTEVALMISTAMINE

Pingerelee VR-101F on fikseeritud seaded ja see ei vaja programmeerimist ja täiendavad seadistamist.

8. SEADME TÖÖ

Pingerelee VR-101F võib olla järgmistes töörežiimides:

- normaalne töö;
- kaitserežiim;
- sisselülitamisega viivitamise režiim.

Pingerelee on normaalses töörežiimis kui toimiv võrgupinge asub vahemikus alates 185 kuni 255 V ja sisselülitamisega viivitamise aeg on lõppenud. Selles režiimis on kaitstavad seadmed ühendatud võrku, indikaator ❶ põleb pidevalt.

Kui pinge väljub etteseadud lävedest, läheb relee ümber kaitserežiimile. Selles režiimis lülitatakse pingereleega ühendatud seadmed välja ja hakkab põlema üks kaitseindikaatoritest: ❷ – juhul kui kaitse rakendus ülepinge ja ❸ kui kaitse rakendus alapinge korral. Kaitserelee hakkab olema selles režiimis kuni pinge võrgus saavutab väärtuse vahemikust alates 190 kuni 250 V.

Relee läheb üle sisselülitamisega viivitamise režiimi pärast selle ühendamist võrguga või väljumisel kaitse režiimist. Selles režiimis jäävad releega ühendatud seadmed toiteta kuni viivitusaja lõpuni ning indikaator ❶ vilgub kogu selle aja jooksul. Sisselülitamisega viivitusaja pikkus moodustab pingerelee VR-101F jaoks 180 sekundit.

Sundüleminekut sisselülitamisega viivitamise režiimist töörežiimi või teha nupu ❷ vajutusega.

9. TEHNILISED OMADUSED

| Omadused ja mõõtühikud | Väärtus |
|--|----------------------|
| Nominaalpinge, V | ~230 |
| Maksimaalne koormusvool, A | 15 |
| Maksimaalne võimsus, kW | 3,3 |
| Kaitse rakendumise aeg, sekundit | mitte rohkem kui 0,3 |
| Kaitse rakendumise lävi alapinge korral, V | 185 ± 3% |
| Kaitse rakendumise lävi ülepinge korral, V | 255 ± 3% |
| Sisselülitamisega viivitamise aeg | 180 sekundit |
| Mõõdud, mm | 54 × 120 × 80 |

Märkused:

- **Tabelis toodud tehnilised omadused on antud teadmiseks ja ei saa olla pretensioonide aluseks.**
- **TM REAL-EL toodang täiustub pidevalt. Sellel põhjusel võivad kompleksus ja tehnilised tingimused olla muudetud ilma eelneva teavitamiseta.**



Mudel: **VR-101F**

Garantiaeg: 12 kuud. Töövältus: 2 aastat. Kaup on sertifitseeritud, sellel on hügieeniline luba. Ei sisalda kahjulikke aineid. Säilitada kuivas kohas.

Tootja: ENEL GROUP OÜ, Harjumaa, Tallinn, Jõe tn 5-39, 10151, Eesti Vabariik.
Valmistatud Hiinas.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Joe tn 5-39, Tallinn, Harjumaa 10151,
Estonia. Made in China.

® **Registered Trademark of ENEL GROUP OU. Estonia.**