

haupa[®]

TESTRID

Turustaja:

AS SILMANI ELEKTER

2005

“Control”

Vooluahela katkematus kontroll

- optilise signaaliga:

Kasutage keskmist ja parempoolset pesa. LED-lamp süttib vahemikus 0 – 30 □.

- akustilise signaaliga:

Kasutage parem- ja vasakpoolset pesa. Vahemikus 0 – 250 □ süttib roheline LED-lamp ja kostab helisignaali.

Taskulamp:

Pange testri küljel asuv lüliti ülemisse asendisse. Uute patareidega põleb LED-lamp 60 tundi järjest.

Samal ajal, kui taskulamp põleb, saab läbi viia ka vooluahela katkematus kontrolli akustilise signaaliga.

Pinge kontroll kontaktis ja kontaktivabalt:

Ühendage kontrollitav juhe vasakpoolse pesaga. Ärge puudutage metallklambrit!

Kontaktivaba kontrolli puhul hoidke testrit pingevalikast paari sentimeetri kaugusel ja puudutage metallklambrit (sõrmekontakt). Punane LED-lamp süttib.

Toiteallikas: 3 x 1,5V AA/LR6A

Liigpinge kontroll: 400 V alalis-/vahelduvvool (maks 30 sek)

HOIATUS! Enne seadme avamist eemaldage kõik testitavad juhtmed!

„Basic”

Seda testrit saab kasutada alalis- ja vahelduvpinge kontrollimiseks vahemikus 6 V kuni 400 V ning polaarsuse testimiseks. „Basic” pingetester sobib tänu oma kõrgele kaitseastmele kasutamiseks ka rasketes oludes.

Palun pidage kindlasti kinni kõikidest järgnevalt toodud ohutusnõuetest:

1. Kontrollige vahetult enne iga kasutuskorda, kas pingetester on täielikult töökorras, ühendades selle mõne eelnevalt teadaoleva pingevalikaga (nt 230V toitepistikupesaga). Kui indikaator näitab, et üks või mitu funktsiooni ei tööta korralikult, ärge testrit enam kasutage, vaid laske see üle kontrollida.
2. Hoidke testrit käes alati selle käepidemest.
3. Vältige testotsikute puudutamist.
4. Pange tähele, et kõiki pingeta teste peab läbi viima kahepooluseliselt.
5. „Basic” pingetestri pingenäidud on ainult arvestuslikud väärtused.
6. Testri häireteta töö on tagatud vaid temperatuuril -10°C kuni +50°C.
7. Hoidke seade alati puhas ja kuiv. Korpuse puhastamiseks võite kasutada niisket lappi.

Alalispinge kontroll:

Kui testotsikud on ühenduses alalispingega, mis jääb arvestuslikku pingevahemikku, süttib vastava pinge näitamiseks üks alumistest (6V + -) või kõige alumine LED-indikaator. Ülemised LED-indikaatorid näitavad pinget, kui referentspoolus on ühendatud suurema käeelemendiga.

Vahelduvpinge kontroll:

Kui testotsikud on ühenduses vahelduvpingega, mis jääb arvestuslikku pingevahemikku, süttivad vastava pinge näitamiseks nii ülemised (6V + -) kui alumised LED-indikaatorid. Ülemiste LED-indikaatorite samaaegne süttimine näitab vahelduvpinge olemasolu.

Faasituvastus:

Hoidke üht testotsikut maandusjuhtme vastas ja kasutage teist otsikut ülejäänud juhtmete kontrollimiseks. „Basic” näitab vahelduvpinge uuritavat faasi. Rikkevoolukaitse ei rakendu.

“Profi”

Palun pidage kindlasti kinni kõikidest järgnevalt toodud ohutusnõuetest:

- Kontrollige vahetult enne iga kasutuskorda, kas pingetester on täielikult töökorras, ühendades selle mõne eelnevalt teadaoleva pingeallikaga (nt 230V toitepistikupesaga). Kui indikaator näitab, et üks või mitu funktsiooni ei tööta korralikult, ärge testrit enam kasutage.
- Hoidke testrit käes alati selle käepidemetest ning vältige testotsikute puudutamist.
- Pange tähele, et kõiki pingeta teste peab läbi viima kahepooluseliselt.
- Testri häireteta töö on tagatud vaid temperatuuril -10°C kuni +50°C.
- Hoidke seade alati puhas ja kuiv. Korpuse puhastamiseks võite kasutada niisket lappi.

Tööpõhimõte: pinge on prioriteetne. Kui testotsikutega ei tuvastata pinget (< 3,0 V), on tester vooluahela katkematuse testrežiimil.

Töövalmidus:

tester on pidevalt töövalmis.

Enesediagnostika:

testri enesediagnostika jaoks pange selle testotsikud kokku. Testrist peaks nüüd kostma selge helisignaal ja näidikule peaks ilmuma "Rx/Ω". Kui LED-näidik on tühi või hämaralt valgustatud, peab patareid uutega asendama.

Alalispinge kontroll:

kui testotsikud on ühenduses alalispingega, mis jääb nominaalpinge vahemikku, ilmub näidikule vastav väärtus voltides ja LED-indikaator "+" süttib. Kui testotsik "L1" tuvastab negatiivse pinge, ilmub näidikule sümbol "-" (miinus).

Vahelduvpinge kontroll:

kui testotsikud on ühenduses vahelduvpingega, mis jääb nominaalpinge vahemikku, ilmub näidikule vastav väärtus voltides ja LED-indikaator "+~-" süttib.

Faasituvastus:

pange üks testotsik elektrijuhi vastu, puudutades samal ajal sõrmekontakti, mis asub tagaküljel. Kui otsik on kontaktis vähemalt 100V~ faasiga, süttib näit „Pol/L1“.

Pöördvälja test:

määrake kindlaks faasijuhe nagu kirjeldatud punktis 5. Nüüd pange testotsikud kahe faasijuhi vastu ja puudutage sõrmekontakti. Kui testotsikuga "L2" kontaktis olev faas järgneb testotsikuga "L1" ühendatud faasile, on väli parempoolne. Väikesele näidikule ilmub "L1". Kui nii ei ole, on tegu vasakpoolse väljaga. Pingeindikaator peaks andma lugemiks umbes 400 V. Kui näidikule ilmub "Pol/L1" ja ainuke väärtus on 230 V, on tester ühendatud ainult ühe faasijuhiga.

Vooluahela katkematuse kontroll:

pange testotsikud kontrollitava elektrijuhi, kaitsme vms vastu. Takistusel 0-500 Ω süttib "Rx/Ω" ja kostab helisignaal.

Rikkevoolu kontroll, PE (nulljuhi test):

pingetestril "Profi" on automaatne koormusfunktsioon, mis võimaldab kontrollida rikkevoolu kaitselüliti rikkevoolu, lülitit seejuures rakendamata. Esmalt tuleb läbi viia test L-i (faasijuht) ja N-i (nulljuht) vahel (umbes 5 sek). Vahetu ühendusega saab testida L-i ja PE (maandus) vahelist pinget. Tester näitab võrgupinget. Kui nii ei ole, siis rikkevoolu kaitselüliti rakendub (maks 30mA).

Patareide vahetamine:

patareide vahetamiseks keerake lahti põhikorpuse alaküljel olev kruvi ja tõmmake patareipesa kaant eemaldamiseks allapoole. Jälgige patareide kohalepanekul nende õiget polaarsust.

NB! Patareisid ei tohi ära visata koos tavaliste segaolmejäätmetega. Viige patareid ohtlike jäätmete kogumispunkti.

„Profi LCD“

Palun pidage kindlasti kinni kõikidest järgnevalt toodud ohutusnõuetest:

- Kontrollige vahetult enne iga kasutuskorda, kas pingetester on täielikult töökorras, ühendades selle mõne eelnevalt teadaoleva pingeallikaga (nt 230V toitepistikupesaga). Kui indikaator näitab, et üks või mitu funktsiooni ei tööta korralikult, ärge testrit enam kasutage.
- Hoidke testrit käes alati selle käepidemetest ning vältige testotsikute puudutamist.
- Pange tähele, et kõiki pingeta teste peab läbi viima kahepooluseliselt.
- Testri häireteta töö on tagatud vaid temperatuuril -10°C kuni $+50^{\circ}\text{C}$.
- Hoidke seade alati puhas ja kuiv. Korpuse puhastamiseks võite kasutada niisket lappi.

Tööpõhimõte: pinge on prioriteetne. Kui testotsikutega ei tuvastata pinget ($< 3,0\text{ V}$), on tester vooluahela katkematus testrežiimil.

Töövalmidus:

tester lülitatakse tööle "ON/OFF" nupust. Automaatne väljalülitus umbes seitse minutit peale kasutamist.

Enesediagnostika:

testri enesediagnostika jaoks pange selle testotsikud kokku. Testrist peaks nüüd kostma selge helisignaal ja LCD-näidik peaks ilmuma "000". Kui LCD-näidik on tühi või hämaralt valgustatud, peab patareid uutega asendama.

Alalispinge kontroll:

kui testotsikud on ühenduses alalispingega, mis jääb nominaalpinge vahemikku, ilmub näidikule vastav väärtus voltides ja LED-indikaator "DCV" süttib. Kui testotsik "L1" tuvastab negatiivse pinge, ilmub näidikule sümbol "-" (miinus).

Vahelduvpinge kontroll:

kui testotsikud on ühenduses vahelduvpingega, mis jääb nominaalpinge vahemikku, ilmub näidikule vastav väärtus voltides ja LED-indikaator "ACV" süttib.

Mälufunktsioon "Data Hold":

vajutades nupule "D-H" ("Data Hold") salvestate ekraani näidu seadme mälli ja LED-indikaator "Data Hold" süttib. Kordusvajutus kuvab mälunäidu.

Faasituvastus:

pange üks testotsik elektri juhi vastu, puudutades samal ajal sõrmekontakti, mis asub tagaküljel. Kui otsik on kontaktis vähemalt 100V faasiga, süttib näit „L1“.

Pöördvälja test:

määrake kindlaks faasijuhe. Nüüd pange testotsikud kahe faasijuhi vastu ja puudutage sõrmekontakti. Kui testotsikuga "L2" kontaktis olev faas järgneb testotsikuga "L1" ühendatud faasile, on väli parempoolne. Väikesele näidikule ilmub "L1". Kui nii ei ole, on tegu vasakpoolse väljaga. Pingeindikaator peaks andma lugemiks umbes 400 V . Kui näidikule ilmub "L1" ja ainuke väärtus on 230 V , on tester ühendatud ainult ühe faasijuhiga.

Vooluahela katkematus kontroll:

pange testotsikud kontrollitava elektri juhi, kaitsme vms vastu. Näidikule ilmub takistuse väärtus $0-2\text{ k}\Omega$ ja kostab helisignaal. Kui väärtus on $>2\text{ k}\Omega$ kuvatakse näidikule „1“.

Rikkevoolu kontroll, PE (nulljuhi test):

pingetestril "Profi" on automaatne koormusfunktsioon, mis võimaldab kontrollida rikkevoolu kaitselüliti rikkevoolu, lülitit seejuures rakendamata. Esmalt tuleb läbi viia test L-i (faasijuht) ja N-i (nulljuht) vahel (umbes 5 sek). Vahetu ühendusega saab testida L-i ja PE (maandus) vahelist pinget. Tester näitab võrgupinget. Kui nii ei ole, siis rikkevoolu kaitselüliti rakendub (maks 30mA).

Taustvalgus:

taustvalguse lülitatab valgustaseme andur hämaras automaatselt sisse.

Patareide vahetamine:

patareide vahetamiseks keerake lahti põhikorpuse alaküljel olev kruvi ja tõmmake patareipesa kaant eemaldamiseks allapoole. Jälgige patareide kohalepanekul nende õiget polaarsust. **NB! Patareisid ei tohi ära visata koos tavaliste segaolmejäätmetega. Viige patareid ohtlike jäätmete kogumispunkti.**