

Tuote

IR5051 korkeajännitteen eristystestauslaite

Otsikko

Kannettava korkeajännitteen eristystestauslaite PV-toiminnolla

Lyhyt kuvaus

Kannettava korkeajännitteen eristystestauslaite, jossa on erillinen PV-toiminto, eristystestaus jopa 5 kV ja 10 TΩ, PV-testaus jopa 2000 V jopa virran tuotannon aikana, IP65-luokitus, CAT III 2000 V, valinnainen Bluetooth-tiedonsiirto

Bannerin tekniset tiedot

- Eristystestausjännitealue: 250 V – 5 kV
- Eristysvastusalue: 10 MΩ – 10 TΩ
- PV-eristystestausjännitealue: 250 V – 2 kV
- PV-eristysvastusalue: 10 MΩ – 100 GΩ
- PV-eristysvastuksen mittaussnopeus: 4 sekuntia

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Suorittaa PV-eristysvastuksen testauksen jopa 2000 V:n jännitteellä jopa virran ollessa päällä 4 sekunnissa, 2000 V CAT III -turvallisuusstandardien mukaisesti.

Käyttökohteet

- PV-järjestelmien eristystestaus jopa 2000 V:n jännitteellä päivällä
- Maasulkujen paikannus PV-paneelien sarjassa
- Kaapeleiden, moottoreiden ja muuntajien eristystestaus

Tuotekuvaus

Kannettava korkeajännitteinen eristystestauslaite IR5051 yhdistää tavalliset eristysmittaustoiminnot erityiseen PV-mittaustoimintoon, mikä mahdollistaa aurinkosähköjärjestelmien eristysvastuksen testauksen jopa virran tuotannon aikana. Laitteessa on viisi eristystestausjännitealuetta 250 V:sta 5 kV:iin ja seitsemän eristysvastusalue 10 MΩ:sta 10 TΩ:iin. Laite yhdistää korkean mittaustarkkuuden Bluetooth-yhteydellä, joka mahdollistaa suoran tiedonsiirron älypuheliin tai tablet-tietokoneisiin nopeaa dokumentointia ja analysointia varten.

IR5051:n tärkeä ominaisuus on sen erillinen mittaussosio aurinkopaneelien eristystestausta varten. Tämä osio tukee testijännitteitä jopa 2000 V ja vastusmittauksia jopa 100 GΩ. Sähkön tuotantoa ei tarvitse keskeyttää eikä odottaa iltaa – IR5051 suorittaa PV-eristystestit päivällä ja viimeistelee jokaisen mittauksen vain 4 sekunnissa. Tämä vähentää huomattavasti työmäärää, kun testataan satoja pisteitä suuressa PV-asennuksessa.

Vaativiin kenttäolosuhteisiin suunniteltu IR5051 yhdistää kompaktin, kevyen muodon ja vankan suojauksen. Mukana toimitettava kova kotelo varmistaa pöly- ja vesitiiviys IP65-ympäristöissä.

2000 V:n nimellisjännitteellä mittaussluokassa CAT III laite tukee tämän luokituksen aurinkosähköjärjestelmien turvallista testausta. Automaattinen purkaus poistaa jäännösjännitteen testauksen jälkeen, kun taas suojatut mittausjohdot ja sisäänrakennettu suojapiiri vähentävät häiriöitä ja takaavat vakaat ja luotettavat mittaukset.

Eristysvastusarvot ovat hyödyllisiä välittömään arviointiin, mutta ne eivät riitä ikääntymisen, kosteuden ja likaantumisen yksityiskohtaiseen arviointiin. Lisäksi eristysvastus vaihtelee lämpötilan ja kosteuden mukaan, minkä vuoksi yksittäinen mittaus ei ole luotettava pitkän aikavälin heikkenemisen määrittämiseen. Tämän ongelman ratkaisemiseksi IR5051 sisältää mittaustoiminnot polarisaatiokertoimelle (PI), dielektrisen absorptiosuhteelle (DAR) ja dielektriselle purkaukselle (DD), jotka tarjoavat kattavamman arvioinnin.

PI analysoi eristysvastuksen ajan mittaan ikääntymisen ja likaantumisen arvioimiseksi, kun taas DAR mittaa nopeasti kosteuden ja likaantumisen vaikutukset. DD havaitsee syvän sisäisen eristyksen heikkenemisen mittaamalla kertyneiden sähkövarauksien purkautumisominaisuudet. Näitä toimintoja hyödyntämällä IR5051 varmistaa tarkan eristysdiagnoosin, parantaa laitteiden luotettavuutta ja vähentää vikojen riskiä.

IR5051-laitetta voidaan laajentaa valinnaisella Z3210 Bluetooth-sovittimella. Kun sovitin on kytketty, se mahdollistaa langattoman tiedonsiirron tietokoneelle tai tabletille, mikä yksinkertaistaa tietojen tallennusta ja analysointia ja parantaa työnkulun tehokkuutta.

Pakkauksen sisältö

- IR5051 korkeajännitteen eristystesteri
- C0212 kantolaukku
- L9850-01 punainen mittausjohto, 3 metriä
- L9850-02 musta testijohto, 3 metriä, suojattu
- L9850-03 sininen testijohto, 3 metriä
- L9851-01 punainen krokotiilipidike (kytketty L9850-01:een)
- L9851-02 musta krokotiilipidike (kytketty L9850-02:een)
- L9851-03 Sininen alligaattoriklipsi (kytketty L9850-03:een)
- L9852 Testinastasarja (punainen ja musta)
- LR6 alkaliparistot x8
- Käyttöohje

Liittyvät tuotteet

- IR5050 korkeajännitteen eristystesteri
- IR5051-90 korkeajännitteen eristystesteri
- Z3210 Bluetooth-sovitin
- C0212 kantolaukku
- L9850-01 Punainen mittausjohto, 3 metriä
- L9850-02 Musta mittausjohto, 3 metriä, suojattu
- L9850-03 Sininen mittausjohto, 3 metriä
- L9850-11 Punainen mittausjohto, 10 metriä
- L9850-12 Musta mittausjohto, 10 metriä, suojattu

-
- L9850-13 Sininen testijohto, 10 metriä
 - L9851-01 Punainen krokodilipidike
 - L9851-02 Musta krokodilipidike
 - L9851-03 Sininen krokodilipidike
 - L9852 Testitappisarja (punainen ja musta)
 - DT4900-01 Tiedonsiirtopaketti (USB)