

Tuote

IR5051-90 Suurjännitteen eristystestauslaite

Otsikko

Kannettava suurjännitteen PV-eristystestauslaite Z3210:llä

Lyhyt kuvaus

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

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 mittausnopeus: 4 sekuntia

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Suorittaa PV-eristysvastustestauksen jopa 2000 V:n jännitteellä jopa virran tuotannon aikana 4 sekunnissa, 2000 V CAT III -turvallisuusstandardien mukainen

Sovellukset

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

Tuotekuvaus

IR5051-90 on kannettava suurjänniteeristystesteri, joka koostuu IR5051-laitteesta ja Z3210 Bluetooth-sovittimesta. Se yhdistää tavalliset eristysmittaustoiminnot erityiseen PV-testausmoodiin, joka mahdollistaa aurinkosähköjärjestelmien eristysvastuksen testauksen jopa aktiivisen sähköntuotannon aikana. Mittalaitteessa on viisi testaus jännitealuetta 250 V:sta 5 kV:iin ja seitsemän vastusalueita 10 MΩ:sta 10 TΩ:iin. Bluetooth-yhteyden avulla tiedot voidaan siirtää suoraan älypuheliin tai tablet-tietokoneisiin nopeaa ja tehokasta dokumentointia varten.

IR5051 erottuu muista laitteista fyysisesti erillisellä mittaussalla, joka on tarkoitettu aurinkosähköjärjestelmien (PV) eristystestaukseen. Tämän erikoistuneen osan avulla voidaan mitata eristysvastusta aurinkosähköjärjestelmissä, joiden testijännite on enintään 2000 V ja eristysvastus 100 GΩ:iin. Parasta on, että sinun ei tarvitse odottaa iltaa tai keskeyttää sähkön tuotantoa, sillä IR5051 voi suorittaa PV-eristysvastuksen mittaukset päivällä ja sähkön tuotannon aikana – ja se tekee sen vain 4 sekunnissa. Kuvittele ajan säästö, kun mittaat satoja tarkastuspisteitä suuremmassa PV-järjestelmässä.

IR5051:n kompakti ja kevyt rakenne tekee siitä ihanteellisen työkalun kenttäkäyttöön. Mukana toimitettavakovatelo varmistaa laitteen sopivuuden IP65-ympäristöihin ja suojaa sitä pölyltä ja vedeltä. 2000 V CAT III -turvallisuuksiluokitus takaa turvalliset mittaukset CAT III -luokitelluille PV-järjestelmille. Automaattinen purkausominaisuus lisää turvallisuutta purkamalla jäännösvarauksen mittausten jälkeen, kun taas suojatut kaapelit ja sisäänrakennettu suojapiiri minimoivat melun vaikutuksen ja takaavat vakaat, luotettavat tulokset.

Eristysvastusarvot tarjoavat nopean arvion, mutta ne eivät yksinään riitä arvioimaan pitkäaikaisia ongelmia, kuten ikääntymistä, kosteuden tunkeutumista tai likaantumista. Vastusarvot vaihtelevat myös lämpötilan ja kosteuden mukaan, minkä vuoksi yksittäinen mitta ei ole luotettava eristyksen heikkenemisen diagnosoimiseksi ajan mittaan. Tämän ongelman ratkaisemiseksi IR5051 tarjoaa lisämittaustiloja: polarisaatiokerroin (PI), dielektrinen absorptiosuhde (DAR) ja dielektrinen purkaus (DD). Nämä toiminnot antavat kattavamman kuvan eristyksen kunnosta.

PI arvioi eristysvastuksen ajan mittaan ikääntymisen ja pinnan saastumisen merkkien tunnistamiseksi. DAR tarjoaa nopeamman vaihtoehdon kosteuden ja saastumisen vaikutusten havaitsemiseen. DD analysoi kertyneiden varauksien purkautumiskäyttäytymistä paljastaakseen eristyksen syvällä olevat heikkenemät. Yhdessä nämä toiminnot tukevat eristyksen kunnan tarkempaa arviointia, mikä auttaa lisäämään laitteiden luotettavuutta ja vähentämään vikojen riskiä.

IR5051-90 on sarja, joka sisältää Z3210 Bluetooth-sovittimen. Bluetooth-yhteys mahdollistaa mittausdatan langattoman siirron tietokoneelle tai tabletille, mikä yksinkertaistaa datan tallennusta ja analysointia sekä parantaa työnkulun tehokkuutta.

Pakkauksen sisältö

- IR5051 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
- L9851-01 punainen krokodilipidike (kytketty L9850-01:een)
- L9851-02 musta alligaattoriklipsi (kytketty L9850-02:een)
- L9851-03 sininen alligaattoriklipsi (kytketty L9850-03:een)
- L9852 testitappisarja (punainen ja musta)
- LR6 alkaliparistot x8
- Käyttöohje

Liittyvät tuotteet

- IR5050 korkeajännitteen eristystesteri
- IR5051 korkeajännitteen eristystesteri
- Z3210 Bluetooth-sovitin
- C0212 kantolaukku
- L9850-01 punainen testijohto, 3 metriä

-
- L9850-02 musta testijohto, 3 metriä, suojattu
 - L9850-03 sininen testijohto, 3 metriä
 - L9850-11 punainen testijohto, 10 metriä
 - L9850-12 musta testijohto, 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)