

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, SBB telefaks: 011/40-55-420

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs, budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs, www.kyoritsu-instrumenti.com, www.temovizija.com, www.hioki-instrumenti.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612.916, faks:035/613.319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com, office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach

HIOKI

Za fotovoltalne generacione sisteme

TESTER IZOLACIJE IR4053

Field Measuring Instruments



CE

Vrši PV merenja otpornosti izolacije

Bezbedno, Precizno, Brzo

- Bezbedno i precizno meri PV otpornost izolacije čak i tokom dana
- Ugrađena PV namenjena funkcija, prikazuje merenja u 4 sekunde
- Pet opsega (50/125/250/500/1000V) ugrađenih za normalno merenje otpornosti izolacije
- Ugrađeno 1000 VDC naponsko merenje za testove otvorenog napona PV sistema koji podržavaju 1000V

Koristite PV namenjenu funkciju za precizna i bezbedna merenja u 4 sekunde



Merenja nisu pod uticajem PV proizvodnje

IR4053, koji je dizajniran za PV, može precizno meriti otpornost izolacije bez uticaja od generišu eg PV.



Precizno i bezbedno merenje bez stvaranja kratkih spojeva

Normalno, radi preciznog merenja otpornosti izolacije generišu eg PV, mora se kratko spojiti merno kolo. To nije neophodno sa IR4053. (Leva slika: Kratki-spoj preklopnik)



Prikazuje merenje u 4 sekunde

IR4053 prikazuje izmerenu vrednost za samo 4 sekunde nakon starta merenja. Nakon prvog prikaza, prikazana vrednost se osvežava svaki sekund. Udobno izvršavajte brza merenja.



Sa naponskim mernim opsegom



KORAK 1

Isklju ite izolator

Obavezno isklju ite izolator i izlazni prekida pre merenja.

*Ako je prika en apsorber prenapona na ulaznu sekciju izlaznog prekida a, uklonite ga pre testiranja.



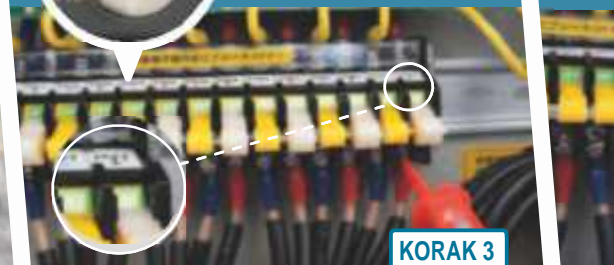
KORAK 2

Proverite otvoreni napon i polaritet

Postavite sonde na P (+) i N (-) terminale da proverite otvoreni napon i polaritet. Ako je neispravan polaritet, displej e svetleti crveno. Možete izvršiti i testove otvorenog napona PV sistema koji podržavaju 1000 V.



Sa normalnim opsegom otpornosti izolacije



KORAK 3

Merenje izme u P (+) i zemlje

Kad proverite polaritet, **obavezno prvo izmerite otpornost izolacije izme u P (+) i zemlje.** Ako postoji problem sa mernom vrednoš u, ne merite izme u N (-) i zemlje. Nastavite na korak 5 i ponovo merite izme u zemlje i P.

*Primenite izlazni napon koji odgovara PV koji se meri.

Tok merenja

Prvo, Provere pre merenja

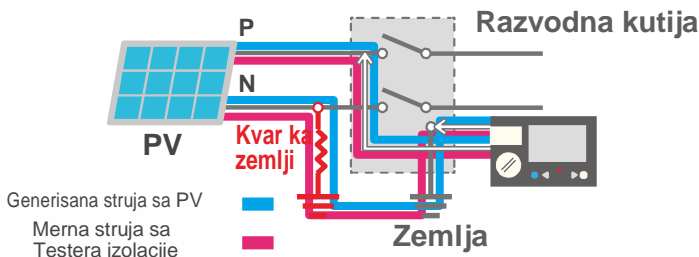
Provera za Probleme u Sekundi

Laka Inspe

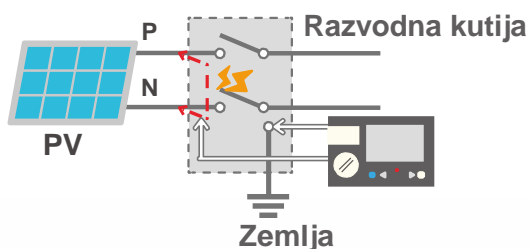
Koji su problemi sa konvencionalnim testerima izolacije?

Problemi sa konvencionalnim testerima izolacije i 2 merna metoda utvrđena priznatim smernicama

Merenje koje ne uzrokuje kratak spoj



Merenje koje uzrokuje kratak spoj



Problemi kod merenja sa konvencionalnim testerom izolacije

Ne može precizno meriti otpornost izolacije

Ovo nije tako opasno, ali zavisno od stanja kola, merenje može biti pod uticajem generišu eg PV i može dati rezultat koji se razlikuje od stvarne otpornosti izolacije.

Bezbedno, ali neprecizno

Problemi kod merenja sa konvencionalnim testerom izolacije

Veoma opasno i složeno

Da precizno merite generišu i PV, morate kratko spojiti merno kolo, što zahteva da je odvojeno instaliran kratki-spoj prekida . Kratko spajanje e tako e predstavljati opasnost za stvaranje luka. Dodatno, za minimizovanje opasnosti, preporu eno je da se testiranje vrši no u.

Precizno, ali nebezbedno



KORAK 4

Merenje između N (-) i zemlje

Ako ne postoji problem u merenju između zemlje i P (+), nastavite na merenje otpornosti izolacije između N (-) i zemlje. Ako postoji problem sa mernom vrednoš u, izvršite ponovo merenje u koraku 5. **Kad se napon detektuje, biste informisani o kvaru ka zemlji crvenim svetlom.**



Sa PV funkcijom

Merenje kad postoji 0.4M kvar ka zemlji između N i E

Merni rezultat za normalni opseg otpornosti izolacije

KORAK 5

Merenje sa PV funkcijom

Koristite PV funkciju da precizno merite otpornost izolacije. Pošto je to PV namenjena funkcija, možete dobiti precizne vrednosti koje je nemogu e dobiti sa normalnim merenjem otpornosti izolacije.

Merenje izvršeno u 4 Sekunde

Precizna merenja

Funkcije korisne na terenu



Komparator funkcija / Crveno svetlo

Možete porediti merenja sa bilo kojim postavljenim vrednostima. Ako rezultat ne zadovoljava postavljenu vrednost, crveno svetlo e upozoriti na neslaganje.



Izdržljiv na pad

The sturdy design won't vrsti dizajn sprećava lom ak i nakon ispuštanja na beton sa 1 m, tako da ga možete sa mirom koristiti.



Test kabl sa daljinskim prekida em

Ovo vam omogu uje primenu izlaznog napona sa prekida em u vašoj ruci, rad sa svetlom i pregled komparator rezultata result of the comparator sa LEDom.