

Najnoviji Hioki Japan analizator kvaliteta električne energije model PQ3100

Instrument koji nudi mogućnost praćenja kvaliteta DC napajanja u odgovoru na porast korišćenja obnovljivih izvora energije



Hioki Japan sa zadovoljstvom objavljuje lansiranje analizatora kvaliteta električne energije PQ3100.

Trenutno, inženjeri koriste analizatore kvaliteta električne energije da prate i analiziraju kvalitet napajanja dok istražuju uzroke kvarova elektronskih uređaja i kvarova izazvanih problemima u kvalitetu električne energije. Hioki najnoviji PQ3100 uvodi DC merenu podršku kao odgovor na sve širu upotrebu obnovljivih izvora energije. Pored toga, novi instrument zadovoljava merene potrebe kupaca sa karakteristikama kao što su funkcija brzog podešavanja koja vodi korisnika kroz proces povezivanja i kroz lako i pouzdano konfigurisanje instrumenta.

Zašto meriti Kvalitet električne energije?

Kao uređaji napojne elektronike postaju češći i raznovrsniji, raste i broj kvarova i otkaza elektronskih uređaja koji se mogu povezati sa problemima napajanja. Detaljno poznavanje faktora koji izazivaju takve probleme je neophodno kako bi se sa njima efikasno borili, ali takva procena je izuzetno vremenski zahtevan zadatak zbog velikog broja parametara koji moraju biti istraženi i naprednog nivoa stručnosti potrebnog za to. Korišćenjem analizatora kvaliteta električne energije, tehničari mogu precizno i efikasno identifikovati uzroke tih problema.

U tom kontekstu, obnovljivi izvori energije, kao što su solarna energija i energija vetra, su ušli u široku upotrebu. Napori za izgradnju takozvane "pametne mreže" su u toku, a raste i potreba da se strožije prate sve kompleksniji sistemi za prenos energije.

Kao rezultat ovih i sličnih faktora, potreba za praćenjem kvaliteta električne energije raste.

KARAKTERISTIKE PQ3100

1. AC / DC merenja snage i praćenje kvaliteta napajanja

DC merenje je potrebno kada se radi sa obnovljivim izvorima energije, kao što su solarna energija, koja ulaze u sve širu upotrebu. Kada se koristi sa AC / DC auto-nulovanje strujnim senzorima, PQ3100 može meriti AC i DC struje uz zadržavanje tačnosti tokom dužih vremenskih perioda.

2. Jednostavno, precizno povezivanje i konfiguracija sa funkcijom *Quick Set*, koji vodi korisnika kroz merne procedure

Quick Set funkcija PQ3100 obezbeđuje lako razumljive smernice za merne procedure. Korišćenjem ove funkcije, korisnici mogu pouzdano povezati i podesiti instrument, što je proces koji, ako se ne uradi pravilno, može dovesti do greške u merenju.

3. Preciznija analiza uzroka problema zahvaljujući mogućnosti snimanja 11 sekundi oko anomalija događaja

U slučaju trenutnog nestanka napajanja ili porasta napona, u kom je napon porastao nenormalno, PQ3100 može snimati talasne oblike za 1 sekund pre i 10 sekundi posle anomalije. Dok prethodni Hioki model PW3198 beleži samo ove delove pre i posle događaja za 1 sekundu, novi model omogućava inženjerima da analiziraju uzroke anomalija upotrebom talasnih oblika zabeleženih u dužem vremenskom periodu.

4. Čvrsta podrška za analitički rad korisnika zahvaljujući potpuno opremljenoj aplikaciji za PC

Odražavajući činjenicu da korisnici često koriste kompjutere za analizu mernih podataka i kreiranje izveštaja, uz PQ3100 se standardno isporučuje PQ ONE, nova, namenska aplikacija. PQ ONE povećava funkcionalnost koju nudi predhodna Hioki PC aplikacija sa novim statističkim funkcijama koje prikazuju broj događaja otkrivenih po datumu i vremenu. Na ovaj način, aplikacija olakšava da se otkriju anomalije koje se javljaju tokom određenog doba dana ili u pojedinim danima u nedelji.

5. Široka paleta strujnih senzora za zadovoljenje širokog spektra potreba korisnika

Hioki nudi 10 vrsta strujnih senzora za korišćenje sa PQ3100 u različitim primenama, uključujući i AC strujne senzore, AC fleksibilne strujne senzore, AC / DC auto-nula strujne senzore i AC senzore za struje curenja. Na ovaj način, instrument može da zadovolji širok spektar mernih potreba korisnika.

Pored toga, PQ3100 može da napaja AC fleksibilne strujne senzora (CT7044, CT7045, i CT7046), kao i AC / DC auto-nula strujne senzore (CT7731, CT7736, i CT7742). Ova mogućnost eliminiše potrebu da se obezbedi poseban AC adapter ili baterija za svaki senzor, pojednostavljuje povezivanje u blizini instrumenta i omogućava dugoročno merenje.

6. CAT III (1000 V) sigurnost i opseg radnih temperatura od -20 ° C do 50 ° C

PQ3100 je dizajniran da podrži CAT III (1000 V) i CAT IV (600 V) sredine. (Prethodni model PW3198 podržava samo CAT IV 600 V sredinu.)

Pored toga, PQ3100 poboljšava opseg radnih temperatura u odnosu na PW3198 koji je od 0 ° C do 50 ° C, proširivanjem na -20 ° C do 50 ° C da se omogući merenje čak i u niskotemperaturne sredinama.

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Jurija Gagarina br.257/III sprat/12 , 11070 Novi Beograd

tel: 011/6277-410, mob: 065/311-9422

e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs , budimir.melcobuda@gmail.com

www.melcobuda.co.rs , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.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