

INFORMACIJE O POKRETANJU: PW8001 verzija firmvera 2.0



PW8001 Power Analyzer 2.0:

Precizno mjerenje snage. Čak i kada postane izazovno

Besplatna nadogradnja firmvera za PW8001 poboljšava opseg aplikacija za analizu snage i efikasnost aktiviranjem jedinstvenih funkcija kao što je analiza spektra snage i mogućnost lakog kreiranja preciznog 16-kanalnog analizatora snage koji štedi vašim klijentima dragocjeno vrijeme i troškove razvoja. Ove karakteristike dopunjuju postojeće ključne karakteristike našeg vodećeg analizatora snage.

Ključne karakteristike i prednosti

- Preciznost bez premca pri velikim strujama i visokim frekvencijama
- Smanjite vrijeme testiranja stabilnim i preciznim mjerenjem uz stopu ažuriranja podataka od 1 ms i $\pm 0,03\%$ osnovne preciznosti
- Ostvarite pouzdana mjerenja kombinacijom PW8001 i visoke preciznosti HIOKI strujni senzori sa automatskom korekcijom faznog pomaka
- Izmerite efikasnost dvostrukog pogona uključujući analizu motora sa jednim 8-kanalnim instrument

Šta je novo sa firmverom 2.0

- Nova analiza spektra snage vizualizira detalje širokopojasne aktivne snage do 6 MHz pomažući da se precizno i intuitivno detektuju gubici snage visoke frekvencije
- Sinhronizacija optičke veze omogućava jednostavno podešavanje analize i pojednostavljenu obradu podataka uz uštedu vremena razvoja

1. Pritisnite informacije

Precizno mjerenje snage. Čak i kada postane izazovno.

HIOKI PW8001 analizator snage je nadograđen na sljedeći nivo preciznog mjerenja snage. Najnovija verzija firmvera 2.0 postavlja novo mjerilo u analizi snage, kombinirajući pouzdane vrijednosti mjerenja snage čak i na visokim frekvencijama s intuitivnim alatima za analizu koji omogućavaju neposredna evaluacija. Vizualizacija pouzdanih mjernih vrijednosti preko širokog frekventnog spektra omogućava programerima motorno-inverterskih sistema da ubrzaju razvojne cikluse. Uz sve veće usvajanje visokoefikasnih pretvarača koji rade na visokim frekvencijama, PW8001 verzija 2.0 je nezamjenjiv alat za inženjere koji se fokusiraju na efikasnost konverzije energije i analizu gubitaka.

Intuitivna vizualizacija mjerenja

Nova funkcija analize spektra snage omogućava vizualizaciju gubitaka snage u širokom frekventnom opsegu do 6 MHz. Ova napredna verzija analize brze Fourierove transformacije (FFT) je posebno dizajnirana za identifikaciju visokofrekventnih komponenti u mjerenju aktivne snage. Za razliku od tradicionalne harmonijske analize, koja je vezana za osnovnu frekvenciju i ograničena na specifične harmonike, analiza spektra snage hvata cijeli frekventni spektar, uključujući komponente nosioca visoke frekvencije i njihove harmonike. Ovo pruža trenutne intuitivno prikazane uvide i sveobuhvatnije razumijevanje mehanizama gubitka snage, posebno kada se analiziraju motori s inverterskim pogonom.

Sinhronizovano višekanalno merenje

Nova optička veza omogućava sinhronizovana mjerenja snage do 16 kanala, osiguravajući preciznu integraciju podataka i besprekornu komunikaciju između jedinica. Ova karakteristika smanjuje greške u mjerenju, pojednostavljuje složenu analizu sistema i pojednostavljuje proces evaluacije, čineći ga idealnim za napredno testiranje energetske elektronike u višekanalnim aplikacijama. Kako se kompletno mjerenje može precizno kontrolirati iz primarnog instrumenta koji također prikazuje i pohranjuje podatke sa sekundarnog instrumenta, ova sinhronizacija omogućava doslovno mjerenje kao sa 16-

kanalski precizni analizator snage.

Visoka tačnost i sveobuhvatna analiza snage

PW8001 Power Analyzer obezbeđuje brzinu ažuriranja podataka od 1 ms i osnovnu tačnost od $\pm 0,03\%$, što ga čini idealnim izborom za aplikacije koje zahtevaju brza i precizna merenja. Uparen sa HIOKI senzorima struje visoke preciznosti, formira sistem za merenje snage koji obezbeđuje jedinstvenu tačnost faze u širokom frekventnom opsegu. Automatska korekcija pomaka faze poboljšava pouzdanost mjerenja kompenzacijom faznih grešaka, isporučujući precizne podatke o gubitku snage bez potrebe za ručnim podešavanjem. Ova moćna kombinacija takođe omogućava veoma preciznu FFT analizu aktivne snage, minimizirajući greške koje se obično nalaze u visokofrekventnim merenjima.

Istovremeno mjerenje i više zadataka

Napredna arhitektura PW8001 omogućava simultano izračunavanje parametara snage uz obavljanje drugih analiza kao što su treperenje i procjene harmonika. Ova mogućnost obavljanja više zadataka osigurava da se svi relevantni podaci zahvate u jednom ciklusu mjerenja, pojednostavljujući proces analize i povećavajući efikasnost toka posla.

8-kanalno mjerenje snage u jednom instrumentu

Jedinstvena 8-kanalna arhitektura PW8001 dodatno poboljšava svestranost instrumenta.

To je posebno korisno kada je dinamička distribucija snage dva pogona kritična za dobro performanse jer omogućava inženjerima da analiziraju efikasnost sistema sa dvostrukim motorom koristeći jedan instrument sa visokom preciznošću.

Sa verzijom firmvera 2.0, PW8001 Power Analyzer postavlja novi industrijski standard za precizna mjerenja snage. Sa uvođenjem funkcije analize spektra snage, inženjeri mogu steći dublje razumijevanje mehanizama gubitka energije, omogućavajući razvoj efikasnijih i pouzdanijih sistema konverzije energije. HIOKI samouvjerenom vjeruje da su ove vrhunske karakteristike

daju ključ za aplikacije pogonskog sklopa visoke energetske efikasnosti.

2. Ciljajte kupce

- Visokoeffikasni programeri i proizvođači pretvarača
- Proizvođači i proizvođači energetskih pretvarača visoke efikasnosti
- Proizvođači i proizvođači elektromotora visoke efikasnosti • Programeri i proizvođači EV punjača na vozilu (OBC)
- Proizvođači i proizvođači induktora, prigušnica i prigušnica
- Univerziteti i istraživački instituti

3. Primene • Istraživanje

- i razvoj i testiranje proizvodnih linija visokoeffikasnih inverterskih motornih pogona
- Istraživanje i razvoj i testiranje proizvodne linije visoko efikasnih EV punjača (OBC)
- Istraživanje i razvoj i testiranje proizvodnih linija visokoeffikasnih PV energetskih pretvarača
- Istraživanje i razvoj i testiranje proizvodnih linija visokoeffikasnih energetskih pretvarača vjetroturbina
- Mjerenje gubitka snage induktora i prigušnica pod opterećenjem

4. Informacije o modelu i cijenama

Nadogradnje firmvera za PW8001 su besplatne i mogu se preuzeti sa HIOKI web stranice. (vidi link ispod)

5. Pokrenite raspored

Demo pošiljka iz Japanske tvornice: NA	
Datum početka zakazane narudžbe:	NA
Globalni datum lansiranja:	Već besplatno dostupno na web stranici HIOKI

6. Korisni linkovi

- Web stranica

- [PW8001 Analizator snage](#)
- [PW8001 Verzija 2 Nove karakteristike](#)

- Brošure

- [PW8001 Analizator snage](#)
- [Izbor analizatora snage](#)

- Napomene o aplikaciji

- [Procjena efikasnosti u razvoju multi-input MPPT invertera](#)
- [Istraživanje gubitka motora invertera pomoću analize spektra snage \(PSA\) Funkcija](#)
- [Poboljšanje potrošnje energije u razvoju EV](#)
- [Procjena efikasnosti pretvarača koji koriste SiC napojne uređaje u industriji Oprema](#)
- [Procjena gubitaka u transformatorima i reaktorima dizajniranim za upotrebu na visokom naponu Krugovi](#)
- [Procjena efikasnosti pretvarača koji koriste SiC napojne uređaje u elektrotehnici Željeznice](#)
- [Procjena efikasnosti solarnih pretvarača koji podržavaju visokonaponski ulaz](#)
- [Procjena performansi AWD dvostrukih motora](#)

- Link za preuzimanje firmvera

- <https://www.hioki.com/global/support/download/software?keyword=pw8001>

- Marketinški materijali (slike, video zapisi, sadržaj web stranice)

- [Preuzmite slike proizvoda, video zapise, opis proizvoda, banere web stranice](#)