

Hioki Japan CT6904 AC / DC strujni senzor visoke preciznosti



U oblasti energetske elektronike, posebno u segmentima automobila i železnica, miniaturizacija i povećana efikasnost **inverora** koji predstavljaju primarnu strukturnu komponentu pogonskih sistema pogona je jedno od **najvažnijih problema za razvoj**.

Očekuje se da će snazni poluprovodnici širokog opsega jačine kao što su **SiC i GaN** imati manju pasivnu komponentu zbog viših frekvencija prelaska i manjih gubitaka zbog niske otpornosti, što dovodi do njihove upotrebe.

Prebacivanje frekvencije pretvarača sagrađenih s poluprovodnicima energije će nastaviti da se povećava, što će zahtevati merenje snage na još širim propusnim opsegima i većoj preciznosti.

Sa zadovoljstvom objavljujemo da Hioki pokrec CT6904 AC / DC merni Senzor , koji pruža superiorne performanse **koje nikada ranije nisu postignute**.

CT6904, u paru sa [PW6001 Analizatorom](#), će pokazati najbolje performanse sistema za analizu snage. U oblasti energetske elektronike frekvencije će se nastaviti povećavati, uz potrebu za izvođenjem visoke precizne analize energetske efikasnosti i drugih faktora. Hioki je uveren u sposobnost da u velikoj meri doprinese razvoju industrijskog društva putem mernih instrumenata kao što je CT6904.

Koncept proizvoda

Visoka precizna efikasnost analiza sledećih generacija **SiC i GaN** pretvarača i gubitka reaktora / transformatora visoke frekvencije

Trenutni senzor koji maksimizira performanse [PW6001](#)

Visoko precizni, širokopoljasni, ali kompaktni senzor koji odgovara različitim situacijama merenja

Instalirajte bilo gde kako biste smanjili izmerenu dužinu provodnika i pojednostavili ožičenje izlaznog kabla
Visoke performanse u kompaktnom otisku tako što će se olakšati i unutrašnji senzor i spoljašnja šasija
Spoljašnji dizajn pokazuje pouzdanost i izdržljivost vrednu svetskog senzora
Dizajn koji daje snažan uticaj kao nikad ranije

Ključne karakteristike

Neuporedive funkcije svetske klase, uključujući

- (1) DC do 4MHz opseg
- (2) nazivna struja 500A
- (3) ± 10 ppm linearnosti
- (4) $\pm 0,027\%$ osnovna tačnost merenja
- (5) 120dB CMRR @ 100kHz

Povećajte performanse [PW6001](#) pomoću funkcije korekcije faze trenutnog senzora
Direktno povezivanje sa [PW6001](#) ili [PW3390](#) (bez potrebe za eksternim napajanjem)
Kompatibilno s jedinicom senzora [CT9555](#)

Mesta primene :

Motori za industrijsku opremu
Automobili i transportna oprema
Energija i snaga
Avio oblast, aeronautika, univerziteti, razvojni centri i laboratorije...

Aplikacije

Merenje visoke preciznosti i efikasnosti poluprovodničkih uređaja najnovije generacije, kao što su invertori SiC i GaN
Analiza gubitaka reaktora na DC / DC konvertorskim pretvaracima
EV / HEV / PHEV pretvarač motora
Električni ugao ispitivanja sinhronizovanih motora
Simultano ispitivanje snage 2 motora
Ispitivanje efikasnosti Fotovoltaznih uređaja za napajanje
Testiranje efikasnosti konverzije energije opreme za obnovljive izvore energije

Melco Buda d.o.o.

www.hioki-instrumenti.com