

HIOKI

Senzori struje veličine prsta i visoke preciznosti podržavaju izračunavanje emisije gasova staklene bašte obima 3

Hioki E.E. Corporation ima dugu istoriju vodećih na tržištu merenja i analize snage sa svojim trenutnim senzorima i mernim instrumentima. Da bismo produžili ovaj trend u novu eru, sa ponosom najavljujemo novu liniju visoko preciznih, kompaktnih strujnih senzora i modula za data logere. Ovi proizvodi pokazuju Hiokijevu posvećenost tehnološkim inovacijama. Štaviše, oni igraju vitalnu ulogu u unapređenju naše posvećenosti održivom društvu, usklađujući se sa našim naporima da se pozabavimo emisijama iz Obila 3 i smanjimo gasove staklene bašte.

Senzor AC/DC struje (za data logere) [CT7812 \(2 A\)](#), [CT7822 \(20 A\)](#)
Trenutni moduli (za Data Logger LR8450 serije) U8556, LR8536 (bežični model)
AC/DC strujna sonda (za analizatore snage) [CT6830 \(2 A\)](#), [CT6831 \(20 A\)](#)

Da bi se sprečilo globalno zagrevanje, postoji zahtev za smanjenjem emisije gasova staklene bašte

AC/DC Current sensor
CT7812, CT7822



Current module
U8556



Wireless current module
LR8536

Memory HiLogger
LR8450 series

AC/DC Current probe
CT6830, CT6831



Power analyzer series

(GHG), uključujući i CO₂. Za proizvode kao što su električna vozila (EV) i električni uređaji, s obzirom na ukupne emisije gasova staklene bašte tokom njihovog životnog ciklusa, od proizvodnje do odlaganja, ima veliki značaj za kompanije. Obim 3 je jedna takva kategorija proračuna emisija na koju ukazuje Protokol GHG (*1), fokusirajući se na gasove staklene bašte koji se emituju tokom nabavke sirovina i nakon prodaje.

*1: GHG protokol [<https://ghgprotocol.org/>]

U proračunu emisija tokom životnog ciklusa EV, merenje potrošnje energije igra značajnu ulogu. U električnim vozilima, značajan deo potrošnje energije se pripisuje pogonskim motorima. Međutim, da bi se izračunala ukupna potrošnja energije, takođe je ključno uzeti u obzir druge električne sisteme kao što su LED svetla i električni prozori, kao i komponente kontrolnog sistema kao što su elektronske kontrolne jedinice (ECU). Optimizacija potrošnje energije različitih komponenti na vozilu čini osnovu za smanjenje indirektnih emisija.

HIOKI

Do sada je precizno merenje snage svake komponente vozila bilo izazovno zbog nekoliko problema. To uključuje nekoordinisano vreme rada između više komponenti, konstantnu malu struju poznatu kao curenje ili struja u stanju pripravnosti kada su komponente isključene, i izazove koje postavljaju teška okruženja koja su rezultat visokih ili niskih temperatura.

Kao vodeća kompanija u visoko preciznim strujnim sensorima, Hioki je bio nezamenljiv na tržištu merenja snage električnih vozila, pružajući značajnu vrednost. Da bi podržao izračunavanje emisija Scope 3 sa ciljem smanjenja gasova staklene bašte, Hioki nastavlja da doprinosi svojom vrhunskom trenutnom tehnologijom merenja.

Rešenje sa kompaktnim strujnim sensorima i registratorom podataka

Novi strujni senzori [CT7812 \(2 A\)](#) i [CT7822 \(20 A\)](#) su senzori struje visoke preciznosti veličine prsta sa odličnom temperaturnom stabilnošću, zahvaljujući tehnologiji flukgate. Ovi senzori omogućavaju merenje visoko preciznih vrednosti struje od strane modula U8556 ili LR8536 (bežično) i snimanje pomoću registratora podataka serije LR8450. Zbog svoje kompaktne veličine, mogu lako da pristupe žicama čak i u uskim prostorima kutije za ožičenje vozila, što ih čini pogodnim za istovremena merenja struje više komponenti. Oni takođe omogućavaju merenja visoke preciznosti za zadatke kao što su procena prikladnosti vrednosti osigurača i beleženje struja curenja kada je EV isključen.

Pored gore pomenutih inovativnih senzora struje, Hioki nudi i bežični modul LR8536 na baterije koji oslobađa operatere od složenih zadataka ožičenja, što dovodi do smanjenog rada. Štaviše, data logger LR8450-serija može da primi module za prikupljanje ne samo trenutnih podataka već i temperature, naprezanja, CAN signala, itd. Ovaj širok spektar izbora omogućava istovremeno, dugotrajno snimanje različitih podataka kao što su temperature komponenti, klimatizacija, i krutost osovine.

Rešenje sa strujnim sondama i analizatorom snage

Aktuelne sonde CT6830 (2 A) i CT6831 (20 A) su kompaktni proizvodi visoke preciznosti sa odličnim temperaturnim karakteristikama, slični prethodno pomenutim sensorima struje veličine prsta. Hiokijevi analizatori snage tradicionalno su imali prednost u analizi pogonskih sistema. Ove nove trenutne sonde sada omogućavaju našim analizatorima snage da takođe izvrše sveobuhvatnu analizu snage komponenti, uključujući kontrolne uređaje i pribor. Njihov širok opseg radne temperature i minimalan uticaj temperature na merenja rezultiraju visokom preciznošću čak i u teškim uslovima, kao što su motorni prostori tokom testova na putu u stvarnom vozilu.



Sa našom istorijom i pouzdanošću u trenutnoj tehnologiji senzora visoke preciznosti, Hioki će nastaviti da doprinosi ostvarenju održivog i prosperitetnog društva. Za više informacija o ovom ili drugim rešenjima, kontaktirajte najbližeg predstavnika kompanije Hioki preko našeg kontakt forme. Mi očekujemo da čujemo od vas.



Uvoznik
Melco Buda d.o.o.

tel: 065/8003370 ,0638003370 ,0116277410,,011 340 8104,
www.melcobuda.co.rs www.hioki-instrumenti.com, www.kyoritsu-instrumenti.com
www.termovizija.com

-Germany address:Quer strasse 18 Offenbach

HIOKI