

Postojani Hioki Japan AC/DC strujni senzori CT6841 i CT6843 za testiranja visoke preciznosti preko širokog opsega temperatura

Hioki AC/DC klešta senzori su najbolji-u-klassi strujni senzori za upotrebu sa meračima snage, memorijskim rekorderima i osciloskopima visokih performansi. Oni su idealni za beleženje signala tokom testiranja efikasnosti baterija, invertera i naponskih regulatora.

Fluxgate merni metod koji primenjuju je izuzetno otporan na temperaturne promene. Iz tog razloga, za razliku od *Hall element* senzora, promena temperature nema uticaja na merenja *Fluxgate* senzora. *Fluxgate* senzori su superiorni u odnosu na Hall element senzore i na visokim i na niskim temperaturama i mogu stabilno meriti AC/DC struje u svim uslovima sredine. Takođe, male vrednosti struja se mogu precizno i stabilno meriti sa visokom osetljivošću ovih senzora, a fazna karakteristika je precizna i pri niskom faktoru snage. Dodatno, pozicija provodnika ne utiče na merne rezultate što generalno nije slučaj kod drugih senzora.

Glavne karakteristike su sledeće:

- Idealna za upotrebu u testiranju u sredinama sa širokim opsegom temperatura -40°C do 85°C
- Visoka preciznost sa klešta-tip dizajnom, $\pm 0.3\%$ preciznost amplitude, $\pm 0.1^\circ$ preciznost faze
- Širok propusni opseg
- Jednoručni rad i izdržljiv mehanizam zaključavanja – bez potrebe za prekidanjem kablova radi merenja
- Smanjeni uticaj magnetnih polja, pozicije provodnika i šuma od okolnih žica
- Za testiranje efikasnosti pražnjenja i dopune EV/HEV baterija i procenu efikasnosti konverzije invertera i naponskih regulatora (*power conditioner*)

Više detalja možete naći na:

https://www.hioki.com/en/products/detail/?product_key=5701

https://www.hioki.com/en/products/detail/?product_key=5734

<https://www.youtube.com/watch?v=rwcUjKyvrOs>