

Tuote

CT6846A AC/DC-virta-anturi

Otsikko

AC/DC-virta-anturi, 1000 A / 100 kHz

Lyhyt kuvaus

AC/DC-virta-anturi, jossa on edistysellinen fluxgate-tekniikka, nimellisvirta 1000 A, perustarkkuus $\pm 0,2$ % rdg., laaja lämpötila-alue -40 °C – 85 °C, kaistanleveys DC – 100 kHz, suurin johtimen halkaisija 50 mm, kaapelin pituus 3 m

Bannerin tekniset tiedot

- AC/DC-virrat enintään 1000 A
- Taajuuskaistanleveys DC–200 kHz
- Perustarkkuus: $\pm 0,2$ % rdg.
- Käyttölämpötila: -40 °C – 85 °C
- Lähtöjännitesuhde 2 mV/A

Käyttökohteet

- WLTP-testaus (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure) kaupallisissa ajoneuvoissa
- Autokomponenttien, kuten ilmakompressorien tai ohjaustehostinjärjestelmien, virrankulutuksen arviointi
- Invertterien ja moottoreiden tehokkuuden ja virrankulutuksen arviointi paikan päällä

Tuotekuvaus

CT6846A AC/DC-virta-anturi yhdistää kiinnitettävän anturin joustavuuden korkeaan mittaustarkkuuteen, joka on $\pm 0,2$ % rdg. Tämä mahdollistaa helpon ja häiritsemättömän virranmittauksen katkaisematta virtapiiriä ja säilyttäen vaativissa sovelluksissa tarvittavan tarkkuuden tehon analysointiin. Edistysellisen fluxgate-tekniikan ansiosta se takaa erinomaisen vakauden ja tarkkuuden sekä vaihtovirta- että tasavirtamittauksissa. Suurin nimellisvirta on 1000 A ja taajuusalue DC:stä 100 kHz:iin, mikä mahdollistaa nopeiden virtaheilahteluiden tarkan havaitsemisen. Tämä ominaisuus tekee siitä sopivan sovelluksiin, joissa mittausvaatimukset ovat vaativat, kuten auto- ja tehoelektronikkateollisuudessa.

Virta-anturi toimii luotettavasti laajalla lämpötila-alueella -40 °C – 85 °C, mikä takaa vakauden myös vaativissa ympäristöissä, kuten moottoritiloissa ja ulkotestauspaikoissa. Se sopii hyvin autojen sähkökomponenttien, kuten ilmakompressorien ja ohjaustehostinjärjestelmien, virrankulutuksen arviointiin. Lisäksi sen tarkka puristus rakenne mahdollistaa IGBT-invertterien (eristettyjen bipolaaritransistoreiden) ja moottorien suorituskäyvyn tehokkaan arvioinnin paikan päällä. Lisäksi sen tarkka pihdisuunnittelu mahdollistaa IGBT-invertterien (eristettyjen bipolaaritransistorien) ja moottorien suorituskäyvyn tehokkaan arvioinnin paikan päällä. Teknikot voivat käyttää sitä tarkkojen tehokkuusarvioiden ja virranmittausten suorittamiseen, mikä

mahdollistaa poikkeamien tai suorituskyvyn heikkenemisen nopean tunnistamisen ja tukee tehokasta huoltoa ja vianmäärittystä.

HIOKI-tehoanalysaattoreiden vaihesiirtokorjausominaisuudet ovat tuettuja, mukaan lukien PW8001-tehoanalysaattorin automaattinen korjausominaisuus. Näiden ominaisuuksien integroimalla varmistetaan tarkka tehoanalyysi dynaamisissa ja korkeataajuisissa sovelluksissa, minimoidaan mittausvirheet ja mahdollistetaan tarkempi tehon arviointi.

Suora liitäntä HIOKI-tehoanalysaattoreihin ja muistirekisteröijiin on mahdollista ME15W-liittimen kautta, joka myös syöttää virtaa CT6846A:lle. Lisäksi yhdistettynä HIOKI-anturiyksikköön (CT9555, CT9556, CT9557) sitä voidaan käyttää oskilloskooppien ja muiden tiedonkeruujärjestelmien (DAQ) kanssa, jolloin jännitteen lähtösuhde on 2 mV/A. Lisäksi sen vankka rakenne, 50 mm:n ytimen halkaisija ja 3 metrin kaapelin pituus mahdollistavat joustavan asennuksen erilaisissa testausympäristöissä.

CT6846A on välttämätön työkalu tarkkaan virranmittaukseen, mukaan lukien WLTP-testaus (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure). Kestävän rakenteensa, tarkan fluxgate-tekniikan ja mukautuvuuden ansiosta se tarjoaa luotettavan mittaustarkkuuden sekä laboratorio-että kenttäkäytössä.

Pakkauksen sisältö

- Kantolaukku
- Merkintäliuskat x6
- Käyttöohje

Liittyvät tuotteet

- PW8001 8-kanavainen tehoanalysaattori
- PW3390 4-kanavainen tehoanalysaattori
- MR6000 Muistirekisteröintilaite
- U8977 3-kanavainen virtayksikkö
- LR8101 Dataloggeri
- LR8102-tiedonkeruulaite
- M7103-tehomittausmoduuli
- CT9555-anturiyksikkö (1-kanavainen)
- CT9556-anturiyksikkö (1-kanavainen, aalto / rms)
- CT9557 anturiyksikkö (4-kanavainen)
- CT9902 jatkojohto
- CT6833 (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6834 (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6841A (20 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6843A (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6844A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6845A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6830 (2 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6831 (20 A) AC/DC-virta-anturi