

Tuote

CT6844A AC/DC-virta-anturi

Otsikko

AC/DC-virta-anturi, 500 A / 500 kHz

Lyhyt kuvaus

AC/DC-virta-anturi, jossa on edistyksellinen fluxgate-tekniikka, nimellisvirta 500 A, perustarkkuus $\pm 0,2$ % rdg., laaja lämpötila-alue -40 °C – 85 °C, laaja kaistanleveys DC:stä 500 kHz:iin, suurin johtimen halkaisija 20 mm, kaapelin pituus 3 m

Bannerin tekniset tiedot

- AC/DC-virrat enintään 500 A
- Taajuuskaistanleveys DC–500 kHz
- Perustarkkuus: $\pm 0,2$ % rdg.
- Käyttölämpötila: -40 °C – 85 °C
- Lähtöjännitesuhde 4 mV/A

Käyttökohteet

- WLTP-testaus (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kevyiden ajoneuvojen testausmenettely)
- Auton sähkökomponenttien, kuten ilmakompressorien tai ohjaustehostinjärjestelmien, virrankulutuksen arviointi
- Invertterien ja moottoreiden tehokkuuden ja virrankulutuksen arviointi paikan päällä
- Invertterien ja moottoreiden tehokkuuden ja virrankulutuksen arviointi paikan päällä

Tuotekuvaus

CT6844A AC/DC-virtapihdit yhdistävät pihdityyppisen anturin joustavuuden ja korkean mittaustarkkuuden, joka on $\pm 0,2$ % rdg. Tämä mahdollistaa helpon ja häiritsemättömän virranmittauksen katkaisematta virtapiiriä ja säilyttäen vaativissa sovelluksissa tarvittavan tarkkuuden tehon analysointiin. Kehittyntä fluxgate-tekniikkaa hyödyntämällä se takaa erinomaisen vakauden ja tarkkuuden sekä vaihtovirta- että tasavirta-mittauksissa. Suurin nimellisvirta on 500 A ja taajuusalue DC:stä 500 kHz:iin, mikä mahdollistaa nopeiden virtaheilahteluiden tarkan havaitsemisen. Tämä ominaisuus tekee siitä sopivan sovelluksiin, joissa mittausvaatimukset ovat vaativat, kuten auto- ja tehoelektroniikkateollisuudessa.

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 suorituskyvyn tehokkaan arvioinnin paikan päällä. Lisäksi sen tarkka puristus suunnittelu mahdollistaa IGBT-invertterien (eristettyjen bipolaaritransistorien) ja moottorien 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 muistirekisteröintilaitteisiin on mahdollista ME15W-liittimen kautta, joka myös syöttää virtaa CT6844A-laitteeseen. Lisäksi, kun se yhdistetään HIOKI-anturiyksikköön (CT9555, CT9556, CT9557), sitä voidaan käyttää oskilloskooppeihin ja muihin tiedonkeruujärjestelmiin (DAQ), jolloin jännitteen lähtösuhde on 4 mV/A. Lisäksi sen vankka rakenne, 20 mm:n ytimen halkaisija ja 3 metrin kaapelin pituus mahdollistavat joustavan asennuksen erilaisiin testausympäristöihin.

CT6844A 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 Muistirekisteröintilaitte
- 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-virtaklemmari
- CT6845A (500 A) AC/DC-virtaklemmari
- CT6846A (1000 A) AC/DC-virtaklemmari

-
- CT6830 (2 A) AC/DC-virta-anturi
 - CT6831 (20 A) AC/DC-virta-anturi