

Tuote

CT6843A AC/DC-virta-anturi

Otsikko

AC/DC-virta-anturi, 200 A / 700 kHz

Lyhyt kuvaus

AC/DC-virta-anturi, jossa on edistyksellinen fluxgate-tekniikka, nimellisvirta 200 A, perustarkkuus $\pm 0,2$ % rdg., laaja lämpötila-alue -40 °C – 85 °C, laaja kaistanleveys DC:stä 700 kHz:iin, suurin johtimen halkaisija 20 mm, kaapelin pituus 3 m

Bannerin tekniset tiedot

- AC/DC-virrat enintään 200 A
- Taajuuskaistanleveys DC–700 kHz
- Perustarkkuus: $\pm 0,2$ % rdg.
- Käyttölämpötila: -40 °C – 85 °C
- Lähtöjännitesuhde 10 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

CT6843A AC/DC-virta-anturi yhdistää kiinnitettävääntyyppisen 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. Käyttämällä edistynyttä fluxgate-tekniikkaa se takaa erinomaisen vakauden ja tarkkuuden sekä vaihtovirta- että tasavirtamittauksissa. Suurimmalla nimellisvirralla 200 A ja laajalla taajuusalueella DC:stä 700 kHz:iin se mahdollistaa nopeiden virtaheilahteluiden tarkan havaitsemisen. Tämä ominaisuus tekee siitä sopivan sovelluksiin, joissa on vaativat mittausvaatimukset, kuten auto- ja tehoelektroniikkateollisuudessa.

Virta-anturi tarjoaa luotettavan suorituskyvyn 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 pihdisuunnittelu mahdollistaa IGBT -invertterien (eristettyjen bipolaaritransistorien) ja moottorien suorituskyvyn tehokkaan arvioinnin paikan päällä. Teknikot voivat käyttää sitä tarkkojen tehokkuusarvioiden ja virranmittausten suorittamiseen, mikä

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

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 tehoarviointi.

Suora liitäntä HIOKI-tehoanalysaattoreihin ja muistirekisteröijiin on mahdollista ME15W-liittimen kautta, joka myös syöttää virtaa CT6843A:lle. Lisäksi yhdistettynä HIOKI-anturiyksikköön (CT9555, CT9556, CT9557) sitä voidaan käyttää oskilloskooppien ja muiden tiedonkeruujärjestelmien (DAQ) kanssa, jolloin jännitelähtösuhde on 10 mV/A. Lisäksi sen vankka rakenne, 20 mm:n ytimen halkaisija ja 3 metrin kaapelin pituus mahdollistavat joustavan asennuksen erilaisissa testausympäristöissä.

CT6843A 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 Muistitallennin
- 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
- CT6844A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6845A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6846A (1000 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6830 (2 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6831 (20 A) AC/DC-virta-anturi