

Tuote

CT6845A AC/DC-virtakiristin

Otsikko

AC/DC-virta-anturi, 500 A / 200 kHz

Lyhyt kuvaus

AC/DC-virta-anturi, jossa on edistyksellinen fluxgate-tekniikka, nimellisvirta 500 A, perus tarkkuus $\pm 0,2$ % rdg., laaja lämpötila-alue -40 °C – 85 °C, kaistanleveys DC – 200 kHz, suurin johtimen halkaisija 50 mm, kaapelin pituus 3 m

Bannerin tekniset tiedot

- AC/DC-virrat enintään 500 A
- Taajuuskaistanleveys DC–200 kHz
- Perustarkkuus: $\pm 0,2$ % rdg.
- Käyttölämpötila: -40 °C – 85 °C
- Lähtöjännitesuhde 4 mV/A

Käyttökohteet

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

Tuotekuvaus

CT6845A 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. Edistyksellisen fluxgate-tekniikan ansiosta se takaa erinomaisen vakauden ja tarkkuuden sekä vaihtovirta- että tasavirta-mittauksissa. Suurin nimellisvirta on 500 A ja taajuusalue DC:stä 200 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 ulkotesteissä. Se sopii hyvin autojen sähkökomponenttien, kuten ilmakompressorien ja ohjaustehostinjärjestelmien, virrankulutuksen arviointiin. Lisäksi sen tarkka pihdisuunnittelu 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 tehokasta huoltoa ja vianmääritystä.

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 CT6845A-laitteeseen. Lisäksi, kun se yhdistetään HIOKI-anturiyksikköön (CT9555, CT9556, CT9557), sitä voidaan käyttää oskilloskooppien ja muiden tiedonkeruujärjestelmien (DAQ) kanssa, jolloin jännitteen lähtösuhde on 4 mV/A. Lisäksi sen kestävä rakenne, 50 mm:n ytimen halkaisija ja 3 metrin kaapelin pituus mahdollistavat joustavan asennuksen erilaisissa testausympäristöissä.

CT6845A on välttämätön työkalu tarkkaan virranmittaukseen, mukaan lukien WLTP-testaus (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure) hyötyajoneuvoissa. Kestävä rakenne, tarkka fluxgate-tekniikka ja mukautuvuus erilaisiin käyttöympäristöihin takaavat luotettavan mittaustarkkuuden sekä laboratorio- että kenttäkäytössä.

Pakkauksen sisältö

- Kantolaukku
- Merkintänauhat 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
- CT6843A (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6844A (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