

Tuote

CT6833 AC/DC-virta-anturi

Otsikko

Erittäin ohut, erittäin tarkka AC/DC-virta-anturi, 200 A / 50 kHz

Lyhyt kuvaus

Erittäin ohut AC/DC-virta-anturi, jossa on edistyneellinen fluxgate-tekniikka, nimellisvirta 200 A, DC 50 kHz taajuusalue, korkea tarkkuus $\pm 0,07$ % rdg., laaja lämpötila-alue -40 °C $+85$ °C, suurin johtimen halkaisija 20 mm, kaapelin pituus 5 m

Bannerin tekniset tiedot

- AC/DC-virrat enintään 200 A
- Taajuusalue DC–50 kHz
- Perustarkkuus: $\pm 0,07$ % rdg.
- Käyttölämpötila-alue: -40 °C – $+85$ °C
- Lähtöjännitesuhde 4 mV / A

USP

- Puristimen rakenne, joka tarjoaa lähes läpikulikutarkkuuden

Käyttökohteet

- Tarkka virranmittaus ahtaissa tiloissa
- WLTP-testaus (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kevyiden ajoneuvojen testausmenettely)

Tuotekuvaus

CT6833 AC/DC-virtaklemmillä saavutetaan vertaansa vailla oleva mittaustarkkuus perustarkkuudella $\pm 0,07$ % rdg. – taso, joka yleensä löytyy vain läpivientivirta-antureista. Edistyneen fluxgate-tekniikan ansiosta se takaa poikkeuksellisen tarkkuuden ja vakauden ja mahdollistaa tarkan AC/DC-virran mittauksen jopa 200 A:iin asti. Sen erittäin ohut ”Dolphin Clamp” -muotoilu on optimoitu ahtaisiin tiloihin, joissa on tiheä johdotus, kuten ajoneuvojen sisätiloihin, ja se on helppo asentaa myös ahtaisiin tiloihin, kuten apuakun virranmittaukseen. Pihdit sopivat johtimille, joiden halkaisija on enintään 20 mm, mikä tekee niistä monipuolisen valinnan monenlaisiin sovelluksiin.

Toisin kuin monet markkinoilla olevat virta-anturit, joissa johtimen sijainti puristimessa voi vaikuttaa mittaustarkkuuteen, CT6833 on suunniteltu korkeaa toistettavuutta varten johtimen sijainnista riippumatta. HIOKIn tarkkuustekniikan ansiosta mittaustulokset pysyvät vakaina ja luotettavina riippumatta siitä, missä johtimen sijainti anturissa on.

Pitkäaikaisten virranmittausten suurin haaste on lämpötilan aiheuttama signaalin drift. HIOKI:n fluxgate-anturit ovat jo ennestään poikkeuksellisen vähäisiä, mutta tämä sarja vie suorituskyvyn vielä pidemmälle – vähentäen poikkeaman lähes mittaamattomalle tasolle. Jopa äärimmäisissä

olosuhteissa, kuten auton konepellin alla, jossa lämpötila voi nousta dramaattisesti testauksen aikana, CT6833 säilyttää vakaan tarkkuuden 0,01 %:n sisällä, mikä takaa erittäin tarkan tietojen keruun ympäristöön liittyviä testauksia ja arviointeja varten.

Käytettävyyden ja luotettavuuden parantamiseksi ahtaissa asennuksissa CT6833 on varustettu innovatiivisella lukitusmekanismilla, joka estää vahingossa tapahtuvan avaamisen mittauksen aikana. Ahtaissa tiloissa anturit painuvat usein ympäröiviä komponentteja vasten tai puristuvat kaapeleiden väliin, mikä voi aiheuttaa tahatonta painetta kiinnikkeeseen. Turvallisen lukitusrakenteensa ansiosta CT6833 pysyy tiukasti kiinni, mikä takaa mittauksen luotettavuuden myös vaativissa olosuhteissa.

Laajalla 50 kHz:n taajuuskaistalla CT6833 pystyy tallentamaan tarkasti dynaamiset virta-aaltomuodot. Tämä yhdistettynä poikkeukselliseen tarkkuuteen mahdollistaa tiukkojen testausstandardien, kuten WLTP:n, täyttämisen ja takaa erittäin luotettavat mittaukset auto- ja muissa tarkkuutta vaativissa testaussovelluksissa.

CT6833 toimii suoraan HIOKI-tehoanalysaattoreiden ja muistirekisteröintilaitteiden kanssa, jotka syöttävät virtaa anturiin ME15W-liittimen kautta. Yhdistettynä HIOKI-anturiyksikköön (CT9555, CT9556 tai CT9557) sitä voidaan käyttää myös oskilloskooppien tai muiden DAQ-järjestelmien kanssa, jolloin jännitteen lähtösuhde on 4 mV/A.

CT6833:n kaapelin kokonaispituus on 5 metriä, mikä takaa anturin joustavan sijoittamisen. Tämä sisältää 4 metriä kaapelia anturin ja ohjauskotelon välillä sekä 1 metrin ohjauskotelosta liitimeen, mikä mahdollistaa helpon integroinnin erilaisiin testauskokoonpanoihin.

Pakkauksen sisältö

- Käyttöohje
- Kantolaukku
- Värikoodatut tarrat (kanavien tunnistusta varten)
- Virta-anturin käyttöohjeet

Liittyvät tuotteet

- CT6833-01 (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6834 (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6834-01 (500 A) AC/DC-virta-anturi
- PW8001 8-kanavainen tehoanalysaattori
- PW3390 6-kanavainen tehoanalysaattori
- MR6000 muistitallennin
- M7103 tehomittausmoduuli
- CT9555 anturiyksikkö (1 kanava)
- CT9556 anturiyksikkö (1 kanava, aalto / rms)
- CT9557 anturiyksikkö (4-kanavainen)
- CT6830 (2 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6831 (20 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
 - CT6846A (1000 A) AC/DC-virta-anturi