

Tuote

CT6904A Virta-anturi

Otsikko

Tarkka AC/DC-virta-anturi, 500 A / 4 MHz

Lyhyt kuvaus

Tarkka läpivientinen AC/DC-virta-anturi, nollavirtauksen tunnistus flux gate -tekniikalla, virrat jopa 500 A, kaistanleveys DC:stä 4 MHz:iin, CMRR 120 dB 100 kHz:llä, lineaarisuus ± 5 ppm, kaapelin pituus 3 m, ME15W-liitin

Bannerin tekniset tiedot

- AC/DC-virrat jopa 500 A
- Taajuuskaistanleveys DC–4 MHz (amplitudi), DC–1 MHz (vaihe)
- Perustarkkuus 0,027 %
- 120 dB CMRR 100 kHz:llä
- Lähtöjännitesuhde 4 mV / A

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Tukee vaihesiirron korjausta käytettäessä HIOKI-tehoanalysaattoreiden kanssa

Käyttökohteet

- Sähköajoneuvojen (EV) invertterimoottoreiden testaus ja analysointi
- Induktanssin ja muuntajan häviöiden mittaust
- Langattomien latausjärjestelmien arviointi
- Uusiutuvien energialähteiden virrankulutuksen mittaust

Tuotekuvaus

HIOKI CT6904A AC/DC-virta-anturi on suunniteltu tarkkoihin virranmittauksiin ja tukee virtoja jopa 500 A:n virroilla laajalla taajuusalueella DC:stä 4 MHz:iin. Kehittyneen nollavirtauksen tunnistuksen ja flux gate -tekniikan ansiosta anturi saavuttaa poikkeuksellisen lineaarisuuden ± 5 ppm ja korkean yhteismuodon hylkäyssuhteen 120 dB 100 kHz:n taajuudella, mikä takaa tarkan ja luotettavan mittauksen myös meluisissa ympäristöissä.

CT6904A 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 jännitelähtösuhde on 4 mV/A. Sen kestävä rakenne, 32 mm (1,26 tuumaa) ydin halkaisija, 3 metrin kaapelin pituus ja 1000 V CAT III -nimellisjännite takaavat joustavan asennuksen ja turvallisen korkeajännitteisen käytön erilaisissa sovelluksissa.

CT6904A tarjoaa poikkeuksellisen mittaustarkkuuden, mikä tekee siitä ihanteellisen sovelluksiin, joissa tarkkuus on kriittistä. Sen perustarkkuus on $\pm 0,025$ % lukemasta plus $\pm 0,007$ % täydestä asteikosta DC-mittauksissa. AC-mittauksissa perustarkkuus on $\pm 0,02$ % lukemasta plus $\pm 0,007$ %

täydestä asteikosta. Yhdessä laajan taajuuskaistan kanssa tämä suorituskyky takaa luotettavat tulokset sekä matala- että korkeataajuuksisissa sovelluksissa.

Verrattuna muihin markkinoilla oleviin virta-antureihin, CT6904A minimoi johtimen sijainnin vaikutuksen mittauservoihin, mikä takaa erittäin toistettavat tulokset. Johtimen sijainnin vaikutus yleensä kasvaa korkeammilla taajuuksilla, mutta CT6904A vähentää tätä vaikutusta tehokkaasti ja tarjoaa vakaita ja luotettavia mittauksia. Tämä korkea toistettavuus on erityisen arvokasta vertailtaessa useiden induktorien tai muuntajien häviöitä, mikä tekee CT6904A:sta ensisijaisen valinnan häviöiden mittaamiseen tällaisissa sovelluksissa.

CT6904A tukee myös HIOKI-tehoanalysaattoreiden vaihesiirtokorjausominaisuuksia, mukaan lukien PW8001-tehoanalysaattorin automaattinen korjausominaisuus. Nämä ominaisuudet varmistavat tarkan tehoanalyysin dynaamisissa, korkeataajuisissa sovelluksissa, mikä tekee anturista ihanteellisen korkeataajuisien induktorien ja muuntajien häviöiden, langattomien latausjärjestelmien ja EV-invertterimoottoreiden arviointiin.

Pakkauksen sisältö

- Käyttöohje
- Kantolaukku
- Värikoodit (kanavien tunnistamista varten)
- Käyttöohje

Liittyvät tuotteet

- PW8001 8-kanavainen tehoanalysaattori
- PW6001 6-kanavainen tehoanalysaattori
- MR6000 muistirekisteröintilaite
- CT9555 anturiyksikkö (1 kanava)
- CT9556 anturiyksikkö (1 kanava, aalto / rms)
- CT9557 anturiyksikkö (4-kanavainen)
- CT6872 (50 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6873 (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6875A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6876A (1000 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6877A (2000 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6862-05 (50 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6863-05 (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6833 (200 A) AC/DC-virtapihdit
- CT6834 (500 A) AC/DC-virtaklemmari
- CT6841A (20 A) AC/DC-virtaklemmari
- CT6843A (200 A) AC/DC-virtaklemmari
- CT6844A (500 A) AC/DC-virtaklemmari
- CT6845A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6846A (1000 A) AC/DC-virta-anturi