

Tuote

CT6711 Virta-anturi

Otsikko

AC/DC-monialueinen virta-anturi, 30 A / 120 MHz

Lyhyt kuvaus

Hall-anturiin perustuva nollavirta-anturi, joka sopii mikro- ja suurten virtojen mittaamiseen, laaja kaistanleveys DC:stä 120 MHz:iin, mitattava virta 200 μ A:sta 30 A:iin kolmella alueella (500 mA, 5 A, 30 A), korkea signaali-kohinasuhde, vakio BNC-oskilloskooppiliitäntä, sisäänrakennettu ylikuormitussuoja

Bannerin tekniset tiedot

- Kaistanleveys DC–120 MHz
- Mitattava virta 200 μ A–30 A
- 3 virta-aluetta (500 mA, 5 A, 30 A)
- Vakiomallinen BNC-lähtöliitäntä kaikille oskilloskooppimalleille

Käyttökohteet

- Virtalähteet (kytkentä- ja lineaariset)
- Puolijohdelaitteet (SCR, IGBT, MOSFET, CMOS, BJT)
- Tehoinvertterit/muuntimet
- Teollisuus-/kuluttajaelektroniikka
- Matkaviestintä (puhelin, satelliitti, releasemat)
- Moottoriohjaimet
- Liikkuvuusjärjestelmät (sähköautot, sähköjunat, ilmailutekniikka)

Tuotekuvaus

HIOKI CT6711 -virta-anturi on korkean suorituskyvyn ja herkkyyden 3-alueinen virta-anturi, joka on suunniteltu käytettäväksi edistyneiden oskilloskooppien, HIOKI:n MR6000-tallentimien MR6000 tai muiden tiedonkeruujärjestelmien kanssa. CT6711 on suunniteltu tarjoamaan poikkeuksellista tarkkuutta ja monipuolisuutta, ja se tarjoaa laajan DC-120 MHz:n kaistanleveyden ja kyvyn mitata virtoja 200 μ A:sta 30 A:iin.

Kolmen valittavan virta-alueen – 30 A, 5 A ja 500 mA – CT6711 tarjoaa laajan virranmittausalueen, jonka avulla käyttäjät voivat tarkasti seurata ja analysoida erilaisia virta-arvoja mikrovirroista suuriin transienttipiikkeihin. Helppokäyttöinen aluevalintaominaisuus mahdollistaa nopeat säädöt mittaustarpeiden mukaan, riippumatta siitä, mittaatko käynnistysvirtoja tai tarkkailetko pieniä virtoja matalaenergisisä laitteissa.

CT6711:n korkea signaali-kohinasuhde takaa selkeät ja tarkat aaltomuodon havainnot ilman, että on tarpeen käyttää oskilloskoopin suodattimia tai keskiarvoistustoimintoja. 10V/A lähtönopeus 500 mA:n alueella parantaa merkittävästi kytkettyjen oskilloskooppien jänniteherkkyyttä, mikä mahdollistaa heikkojen signaalien tarkan havaitsemisen jopa 100 μ A:n tarkkuudella ja takaa korkean tarkkuuden myös pienimpiä tai kohinasta kärsiviä virtoja mitattaessa.

Laitteen suojaus on myös keskeinen osa CT6711:n suunnittelua. Laitteessa on mikrosirulla ohjattu järjestelmä, joka valvoo mittaussiirin lämpötilaa. Ylikuumenemisen tapahtuessa virransyöttö piiriin katkeaa automaattisesti laitteen vaurioiden estämiseksi. Lisäksi mekanismi varmistaa, että virtahuiput eivät vahingoita anturia, ja LED-merkkivalo varoittaa käyttäjää, jos tulovirta on liian suuri.

CT6711 lähettää mittaussignaalin standardinmukaisen BNC-liittimen kautta korkealla impedanssitasolla, mikä mahdollistaa suoran liitännän moniin oskilloskooppeihin. Parhaiden tulosten saavuttamiseksi, erityisesti tarkkaan signaalianalyysiin, on suositeltavaa käyttää oskilloskooppia, jossa on korkean resoluution ADC-järjestelmä tai tallennusjärjestelmä, kuten HIOKI:n MR6000.

Kaiken kaikkiaan HIOKI CT6711 -virta-anturi on kattava ratkaisu monenlaisiin virranmittaussovelluksiin. Se tarjoaa olennaiset ominaisuudet, jotka takaavat tarkkuuden, turvallisuuden ja tehokkuuden kompaktissa ja kestävässä muodossa. Työskenteletpä sitten suurilla nopeuksilla tai mikrovirroilla, CT6711 on työkalu, joka takaa tarkat ja luotettavat mittaukset.

Pakkauksen sisältö

- CT6711 kovakotelolla
- Käyttöohje

Liittyvät tuotteet

- 3269 Virtalähde
- CT6710 Virtamittapää
- CT6701 Virtamittapää
- CT6700 Virtamittapää
- 3273-50 Virtamittapää
- 3274 Virtamittapää
- 3275 Virtamittapää
- 3276 Virtamittapää
- MR6000 muistin nauhoitin