

Tuote

PW3390 Tehoanalysaattori

Otsikko

Kannettava 4-kanavainen tehoanalysaattori

Lyhyt kuvaus

Kannettava 4-kanavainen tehoanalysaattori, $\pm 0,09$ % peruspitoisuus, DC–200 kHz mittausalue teholle, 16-bittinen muunnos, vaihesiirtokorjaus HIOKI-virta-antureille, 50 ms tietojen päivitysnopeus, 16-kanavainen aaltomuoto/analogialähtö, moottorianalysitoiminto, WLTP-yhteensopiva

Banner

- $\pm 0,09$ % perusvirran tarkkuus
- 4 virta-kanavaa
- 200 kHz mittausalue virralle
- 50 ms tietojen päivitysnopeus
- 1500 V maks. tulojännite

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Hyväksytty WLTP-testaukseen
- Pieni ja kevyt 4-kanavainen tehoanalysaattori moottorianalysillä

Sovellukset

- WLTP-testaus
- Invertterin hyötysuhteen mittaukset
- Moottorin tehokkuuden mittaukset
- Aurinkovoimamuuntimen tehokkuuden mittaukset

Tuotekuvaus

HIOKI PW3390 -tehoanalysaattori on kompakti, kevyt ja tarkka 4-kanavainen laite, joka on suunniteltu vastaamaan eri teollisuudenalojen teho- ja tehokkuusanalysien vaatimuksiin. Edistyksellisillä ominaisuuksilla varustettu analysaattori on erinomainen sähkötehon ja energian mittaamiseen ja analysointiin, mikä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun kehitykseen, tuotantoon ja kenttätestaukseen.

Tarkkuutta varten suunniteltu PW3390 tarjoaa erittäin tarkat tehomittaukset, joiden perustarkkuus on $\pm 0,09$ %, mikä takaa luotettavat tiedot erilaisiin sovelluksiin. Sen 4 teho-kanavaa mahdollistavat samanaikaiset monijärjestelmäärviöinnit taajuuden mittausalueella jopa 200 kHz teholle.

Laitteen harmonisen analyysin ominaisuudet, joiden tietojen päivitysaika on 50 ms, antavat käyttäjille mahdollisuuden tutkia transienttitiloja ja arvioida kohinaa tai harmonisia häiriöitä jopa 100 kHz:n taajuudella.

Moottorianalyysitoiminnallisuutensa ansiosta PW3390 sopii erinomaisesti moottoreiden ja invertterien tehokkuuden arviointiin. Se mittaa vääntömomenttia, pyörimisnopeutta, liukumaa ja mekaanista tehoa, mikä mahdollistaa teollisuuden käyttölaitteiden kattavan suorituskäytännön analyysin.

Useita PW3390-laitteita voidaan liittää toisiinsa toimimaan koordinoituna mittausjärjestelmänä jopa 32 kanavalla. Yksi laite toimii pääohjaimena, joka synkronoi ajoituksen kaikkien laitteiden välillä ja varmistaa samanaikaisen tiedonkeruun.

Pitkäaikaiseen valvontaan PW3390 voidaan varustaa D/A-lähtötoiminnolla, joka tarjoaa 16-kanavaisen analogialähdön. Ensimmäiset 8 kanavaa voidaan konfiguroida lähettämään kaikkien jännite- ja virtatuloiden aaltomuotoja 500 kS/s:n päivitysnopeudella. Loput 8 kanavaa voidaan määrittää perusparametrien, kuten U1, I2 ja P4, numeerisille mittausarvoille 20 S/s:n päivitysnopeudella.

PW3390 sopii erinomaisesti käytettäväksi autoteollisuudessa, erityisesti hybridi- ja sähköajoneuvojen invertterien tehokkuusanalyysiin sekä standardoitujen testausmenettelyjen energiankulutuksen määrittämiseksi, kuten WLTP (Worldwide Harmonized Light Vehicles Test Procedure). Se sopii erinomaisesti myös uusiutuvan energian ja tehonmuunnoksen sovelluksiin, joissa se tarjoaa tarkat tulo- ja lähtötehotiedot tehojen säätimille.

HIOKI PW3390 on suunniteltu käyttäjäystävällisellä käyttöliittymällä ja kestäväksi, mikä takaa intuitiivisen käytön ja kestävyuden teollisuusympäristöissä. Olipa kyseessä sitten (H)EV-ajoneuvojen WLTP-tehokkuuden, transienttitehon, harmonisten yliaaltojen tai invertterin ja moottorin tehokkuuden analysointi, HIOKI PW3390 tarjoaa erinomaisen suorituskäytännön ja tarkkuuden.

PW3390-mallien yleiskatsaus

Malli	D/A-lähtö	Moottorianalyysi
PW3390 - 01	☐	☐
PW3390 - 02	☒	☐
PW3390 - 03	☒	☒

Pakkauksen sisältö

- PW3390-tehoanalysaattori
- Käyttöohje
- Mittausopas
- Virtajohto
- USB A – USB mini-B -kaapeli
- Tulojohdon tarra 2 kpl
- D-sub-liitin (vain PW3390-02, PW3390-03)

Liittyvät tuotteet

- PW8001 8-kanavainen tehoanalysaattori
- PW6001 6-kanavainen tehoanalysaattori
- CT6872 (50 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6873 (200 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6875A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6904A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6876A (1000 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6877A (2000 A) AC/DC-virta-anturi
- PW9100A-03 (3-kanavainen, 50 A) AC/DC-suora syöttövirtalähde
- PW9100A-04 (4-kanavainen, 50 A) AC/DC-suora syöttövirtalähde
- CT6830 (2 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6831 (20 A) AC/DC-virta-anturi
- 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
- CT6845A (500 A) AC/DC-virta-anturi
- CT6846A (1000 A) AC/DC-virta-anturi
- VT1005 AC/DC-korkeaajännitteen jakaja