

Tuote

M7103 Tehomittausmoduuli

Otsikko

3-kanavainen tehomittausmoduuli LR810x-tiedonkeruulaitteille

Lyhyt kuvaus

Tehomittausmoduuli LR8101- ja LR8102-tiedonkeruulaitteille, enintään 1500 VDC, CATII ja 2000 A, 3 teho-kanavaa, enintään 5 ms:n päivitysväli, DC–100 kHz

Bannerin tekniset tiedot

- Jopa 12 / 120 teho-kanavaa
- Tehon tarkkuus: 0,02 % rdg. ± 0,05 % f.s.
- 1500 VDC / 1000 VAC, CATII
- 5 ms päivitysväli
- DC–100 kHz kaistanleveys

Ainutlaatuiset ominaisuudet

- Monikanavainen tehonmittaus huippuluokan tehoanalysaattorin tarkkuudella
- Taattu korkea tarkkuus jopa 1500 VDC, CATII
- Yhdistettävissä monenlaisiin HIOKI-virta-antureihin, joiden nimellisarvot ovat 2 A – 2000 A
- Tilaa säästävä monikanavainen asennus
- Kanavia helppo laajentaa paikan päällä tuotantolinjan vaatimusten kasvaessa

Käyttökohteet

- Tehomittaussovellukset, jotka vaativat useita kanavia
- Aurinkosähköisten (PV) sarja-invertterien kehittäminen
- Aurinkosähköisten sarja-invertterien laadunvalvonta tuotannon aikana
- Akumoduulien ja akkupakettien kehitysvaiheen lataus-/purkauskokeet

Tuotekuvaus

LR810x-dataloggereille tarkoitettu M7103-tehomittausmoduuli tarjoaa kolme kanavaa erittäin tarkkaan teholumien tallennukseen. Yksi LR8101- tai LR8102-dataloggeri yhdessä M1100-vaihtovirtalähdemoduulin kanssa tukee jopa neljää M7103-moduulia, jolloin käyttäjä voi tallentaa jopa 12 teho-kanavaa samanaikaisesti yhdellä loggerilla. Synkronoimalla useita LR8102-dataloggereita voidaan tallentaa jopa 120 teho-kanavaa.

Jännitetulokanavat on suunniteltu suoraan 1500 VDC tai 1000 VAC, CATII jännitteiden syöttämiseen, mikä tekee M7103:sta ihanteellisen turvalliseen ja luotettavaan tuotantolinjan testaukseen. Kaikki HIOKI:n tarkat virta-anturit, joissa on ME15W-liitin, voidaan yhdistää M7103-virranmittausmoduuliin, mikä tarjoaa käyttäjille joustavuuden valita ihanteellisen virta-anturin tiettyyn sovellukseen. Vain 5 ms:n päivitysvälin ansiosta moduuli mahdollistaa tehon, jännitteen tai virran tarkan kirjaamisen poikkeuksellisella tarkkuudella.

Synkronointilähteen jakamistoiminto varmistaa tarkan tehonmittauksen käyttämällä AC-signaalin nollakohtaa laskelmissa synkronoidakseen ensisijaisen moduulin toissijaisten moduulien kanssa, mikä tekee järjestelmästä ihanteellisen korkean tarkkuuden sovelluksiin, kuten laadunvalvontaan PV-sarja-invertterien tuotannossa. Tämä erittäin joustava lokijärjestelmä tarjoaa mahdollisuuden laajentaa kanavia helposti paikan päällä ilman tarvetta palauttaa laitteita tehtaalte, mikä säästää arvokasta aikaa.

Pakkauksen sisältö

- M7103 Tehomittausmoduuli
- Käyttöohje
- Liittyvät tuotteet
- LR8101 Dataloggeri
- LR8102 Dataloggeri
- M1100 AC-virtalähdemoduuli
- M7100 Jännite-/lämpötilamoduuli
- M7102 Jännite-/lämpötilamoduuli
- CT6830 AC/DC-virta-anturi
- CT6831 AC/DC-virta-anturi
- CT6841A AC/DC-virta-anturi
- CT6843A AC/DC-virta-anturi
- CT6844A AC/DC-virta-anturi
- CT6845A AC/DC-virta-anturi
- CT6846A AC/DC-virta-anturi
- CT6862-05 AC/DC-virta-anturi
- CT6863-05 AC/DC-virta-anturi
- CT6875A AC/DC-virta-anturi
- CT6876A AC/DC-virta-anturi
- CT6877A AC/DC-virta-anturi
- PW9100A-3 AC/DC-virtalaatikko
- PW9100A-4 AC/DC-virtalaatikko
- VT1005 AC/DC-korkeajännitteen jakaja