

PR102011

04. huhtikuu 2011

I/O-järjestelmää, Mittaustekniikka

sivu 1 / 2

***Beckhoffin EtherCAT-terminaalit: tehonmittaus optimoitu tehokkaita generaattoreita varten***

## **Tehonmittaukseen tarkoitettu EL3413-terminaali verkon valvontaan ja analysointiin**

Beckhoff laajentaa EtherCAT-terminaalijärjestelmään tarkoitettujen tehonmittausterminaalien valikoimaansa. EL3413:n jännitetulot on optimoitu erityisesti uusiutuvan energian tuotannon edellyttämiä vaatimuksia silmällä pitäen. Galvaanisesti erotettujen virran sisääntulojen ansiosta terminaaleja on mahdollista käyttää kaikissa tavallisissa maadoitetuissa virtamuuntajakytkennöissä. Lisäksi EL3413 mahdollistaa yksinkertaiset verkkoanalyysit integroidun yliaaltoanalyysin avulla.

Tehonmittaukseen tarkoitettu EL3413 -terminaali on kehitetty EL3403-terminaalin pohjalta. Jännitetulot (enintään 690 V AC) soveltuvat esimerkiksi tuulivoimateollisuudessa käytettävien tehokkaiden generaattoreiden suoraan valvontaan. Jännitteenmuuntajaa ei tarvitse enää kytkeä eteen enintään 1 A virroissa. Näin ollen saavutetaan myös kustannussäästöjä. Suuremmat virrat mitataan virtamuuntajan kautta. Galvaanisesti erotetut virran sisääntulot mahdollistavat terminaalin käytön kaikissa tavallisissa maadoitetuissa virtamuuntajakytkennöissä, kuten 2-3 muuntajan sovelluksissa tähti- tai kolmiokytkentänä.

EL3413:lla voidaan suorittaa myös yksinkertainen verkkoanalyysi. Integroidun yliaaltoanalyysin avulla voidaan tehdä mittaukset aina 21. yliaaltoon saakka. Yliaaltopitoisuus ja kaikki terminaalin mittausravot voidaan lukea prosessitiedoista ja käsitellä ylemmän tason ohjauksen kautta.

→ EL3414 [www.beckhoff.fi/EP4374](http://www.beckhoff.fi/EP4374)

PR102011

04. huhtikuu 2011

I/O-järjestelmää, Mittaustekniikka

sivu 2 / 2

## Lehdistökuva:



## Kuvateksti:

Tehonmittaukseen tarkoitettu EL3413 -terminaali on Beckhoffin johdonmukaisen tehonmittausteknologian kehitystyön tulos. Tavoitteena on ollut täyttää uusiutuvan energian tuotannon edellyttämät vaatimukset. Suuremmat jännitteet, galvaanisesti erotetut virran sisääntulot ja yliaaltoanalyysi tekevät EL3413:sta optimaalisen työkalun yksinkertaiseen verkon valvontaan ja analysointiin.

## Lataa teksti ja kuva:

[download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/pr102011\\_Beckhoff\\_fi.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/finnish/pr102011_Beckhoff_fi.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr102011\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr102011_Beckhoff.zip)

## Lukijakysymykset aiheesta EL3413 voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Kankurinkatu 4-6, 05801 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

Sähköposti: [info@beckhoff.fi](mailto:info@beckhoff.fi), Internet: [www.beckhoff.fi](http://www.beckhoff.fi)