

PR102011

Système d'E/S, Technique de mesure

04. avril 2011

Page 1 sur 3

Bornes EtherCAT Beckhoff : optimisation de la mesure de puissance pour les générateurs hautement performants

Borne de mesure de puissance EL3413 pour la surveillance et l'analyse de réseau

Beckhoff élargit sa gamme de bornes de mesure de puissance au système de bornes EtherCAT. Les entrées de tension de la borne EL3413 ont été optimisées et correspondent aux exigences spécifiques dans le secteur de la production d'énergie renouvelable. Les entrées de courant isolées galvaniquement permettent une utilisation dans tous les circuits de convertisseurs de courants usuels raccordés à la terre. Par ailleurs, la borne EL3413 intègre une analyse d'harmonique.

La borne de mesure de puissance EL3413 pour les systèmes EtherCAT est une évolution de la borne de mesure de puissance EL3403. Avec une valeur de 690 V CA max., les entrées de tension ont été conçues pour une surveillance directe de générateurs très performants, comme ceux utilisés dans l'industrie éolienne. Il n'est plus nécessaire de placer en amont un transformateur de tension pour les courants jusqu'à 1 A, ce qui permet une réduction des coûts. Les courants les plus élevés sont mesurés par le biais d'un convertisseur de courant. Les entrées de courant isolées galvaniquement permettent l'utilisation de la borne dans tous les circuits de convertisseurs de courants usuels raccordés à la terre, comme dans les configurations à 2 ou 3 convertisseurs avec connexions en étoile ou en triangle.

Il est également possible d'effectuer une analyse réseau simple avec la borne EL3413. Grâce à l'analyse harmonique intégrée, il est possible d'effectuer des mesures jusqu'à la 21ème harmonique. La partie

PR102011

04. avril 2011

Systeme d'E/S, Technique de mesure

Page 2 sur 3

harmonique peut être lue, comme toutes les valeurs mesurées sur la borne, puis traitée par la commande.

→ EL3414 www.beckhoff.fr/EL3414

PR102011

Système d'E/S, Technique de mesure

04. avril 2011

Page 3 sur 3

Photo de presse



Légende de photo :

La borne de mesure de puissance EL3413 pour le système EtherCAT est un développement pour le domaine de la technique de mesure de puissance de Beckhoff et permet de répondre aux exigences spécifiques dans le secteur de la production d'énergie renouvelable. Les tensions plus élevées, les entrées de courants isolées galvaniquement ainsi que l'analyse harmonique font de la borne EL3413 un outil optimal pour la surveillance et l'analyse aisées d'un réseau.

Télécharger les textes et les images :

download.beckhoff.com/download/press/2011/french/pr102011_Beckhoff_fr.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr102011_Beckhoff.zip

Veuillez adresser vos questions relatives au thème « EL3414 » à :

Beckhoff Automation SARL
Immeuble "Le Montréal" - ZA de courtaboeuf
19 bis, Avenue du Québec
91951 COURTABOEUF Cedex, France
tél : 01 69 29 83 75 / fax: 01 69 28 40 55
e-mail: info@beckhoff.fr, Internet: www.beckhoff.fr