

PR232011

6. octobre 2011

Système d'E/S, technique de mesure

Page 1 sur 3

## ***Scientific Automation : Mesure précise sur une grande plage de fréquence***

### **Borne de mesure haute précision de la tension et du courant pour la surveillance des réseaux électrique**

La borne EtherCAT EL3773 est conçue pour la mesure des données pertinentes d'un réseau électrique. Elle permet de recueillir les valeurs instantanées du courant et de la tension à 10Khz, pour les mettre à la disposition de la commande à des fins de calcul ou d'analyse. Les canaux d'entrée sont « Oversampés », c'est-à-dire que la fréquence d'échantillonnage est plus rapide que celle du temps de cycle automate.

La base de cette acquisition haute vitesse sur EtherCAT sont les horloges distribuées. Grâce à elles, les participants EtherCAT sont synchronisés avec une grande précision, indépendamment du cycle PLC. La borne EtherCAT EL3773 mesure le courant et la tension par trois canaux. Les six canaux sont gérés simultanément avec le principe d'Oversampling EtherCAT toutes les 100 µs.

Il est alors possible de calculer les valeurs RMS, les puissances, les fréquences, ainsi que les algorithmes complexes spécifiques aux utilisateurs, à partir des données de tension et de courant brutes. Le temps d'échantillonnage rapide permet également de saisir les pointes de tension et de courant. La borne de surveillance de réseau EL3773 permet de détecter en temps voulu des perturbations et de les corriger, cela afin d'éviter des dommages aux appareils, des factures de courant élevées ou des

PR232011

6. octobre 2011

Système d'E/S, technique de mesure

Page 2 sur 3

temps d'immobilisation, et d'accroître de manière optimale la productivité de l'installation.

→ [www.beckhoff.fr/EL3773](http://www.beckhoff.fr/EL3773)

→ [www.beckhoff.fr/EtherCAT](http://www.beckhoff.fr/EtherCAT)

→ [www.beckhoff.fr/Scientific-Automation](http://www.beckhoff.fr/Scientific-Automation)

PR232011

6. octobre 2011

Système d'E/S, technique de mesure

Page 3 sur 3

## Photo de presse



## Légende de photo :

La borne triphasée de surveillance de réseau permet une mesure hautement précise des valeurs de tension et de courant alternatif et continu. Les données brutes sont mises à la disposition de la commande principale à des fins d'analyse.

## Télécharger les textes et les images :

[download.beckhoff.com/download/press/2011/french/pr232011\\_Beckhoff\\_fr.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/french/pr232011_Beckhoff_fr.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr232011\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr232011_Beckhoff.zip)

## Veuillez adresser vos questions relatives au thème

« EL3773 » 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](mailto:info@beckhoff.fr), Internet: [www.beckhoff.fr](http://www.beckhoff.fr)