

PR062022

30 mai 2022

E/S, Alimentations électriques

Page 1 de 3

## ***Série d'alimentations électriques PS2000 avec interface EtherCAT***

### **Les alimentations électriques compatibles EtherCAT permettent une surveillance transparente du réseau et du système**

**Les trois séries d'alimentations électriques PS existantes de Beckhoff ont été complétées par de nouveaux appareils avec une interface EtherCAT intégrée dans la série PS2000. Ils facilitent la collecte de données de mesure et de dispositifs supplémentaires pour une surveillance complète du système, qui peut être utilisée pour augmenter la disponibilité et réduire les temps d'arrêt. En conséquence, les alimentations électriques combinent pour la première fois un design compact et des performances élevées avec une fonctionnalité de maintenance prédictive.**

Ces nouvelles alimentations électriques PS2000 combinent les unités d'alimentation de haute performance de Beckhoff avec le standard de communication EtherCAT ultra rapide. Cela permet de traiter des données de mesure complètes et des données internes de l'appareil directement par le contrôle-commande, d'établir un accès à distance aux alimentations électriques et de fournir des fonctions de surveillance avancées pour la plage de sortie DC (pour la surveillance du système) ou la plage d'entrée AC (pour la surveillance du secteur).

Dans le cas de la surveillance du système, les paramètres de fonctionnement importants tels que le courant et la tension de sortie sont transmis en temps réel et mis à jour en permanence. Cela permet d'avoir un aperçu précis des données et, sur cette base, de détecter

PR062022

30 mai 2022

E/S, Alimentations électriques

Page 2 de 3

automatiquement les charges ajoutées ultérieurement au système. D'autre part, des données de tension, de courant et de température peuvent être ajoutées au champ de surveillance – par exemple, pour surveiller la génération de chaleur de l'appareil et collecter les données de base de l'équipement, comme le nombre d'allumages ou les heures de fonctionnement. Dans la surveillance des réseaux monophasés, les fluctuations telles que les baisses de tensions et les surtensions sont détectées sur la base des valeurs de tension d'entrée. Une caractéristique particulière est la détection des tensions transitoires en entrée, qui sont des pics de tension riches en énergie.

Les informations sur l'état, les messages d'erreur et les avertissements sont également disponibles directement dans le contrôle-commande via EtherCAT, ce qui offre les meilleures conditions possibles pour analyser l'état de fonctionnement d'une installation et détecter les erreurs à un stade précoce. Les seuils d'alerte qui peuvent être réglés dans le contrôle-commande (pour indiquer un pic de courant, par exemple) permettent de définir les conditions de signalisation spécifiquement pour l'application et d'adapter les alimentations électriques aux conditions individuelles. L'accès à distance via EtherCAT permet également d'arrêter spécifiquement des sections d'une installation en cas d'arrêt machine ou de panne.

Dans la gamme 24 V DC, les alimentations électriques monophasées sont disponibles en variantes 10 A et 20 A avec une puissance de sortie respective de 240 et 480 W. Une variante 10 A avec 480 W est disponible pour la gamme 48 V. Un schéma électronique optimisé permet d'atteindre un rendement plus élevé de 96 %. En plus de la limitation du courant d'appel et de la correction active des harmoniques (PFC), les alimentations électriques offrent une large gamme de tensions d'entrées compatibles pour une utilisation à travers le monde.

PR062022

30 mai 2022

E/S, Alimentations électriques

Page 3 de 3

→ [www.beckhoff.com/ps2000-with-ethercat](http://www.beckhoff.com/ps2000-with-ethercat)

## Photo de presse :



## Légende de photo :

Avec la nouvelle série PS2000, des alimentations électriques montées sur rail DIN avec communication EtherCAT intégrée sont disponibles pour la première fois.

## Télécharger les images :

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr062022\\_beckhoff\\_fr.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr062022_beckhoff_fr.zip)

## Pour toute demande d'information, contactez :

Beckhoff Automation Sarl

19 bis, avenue du Québec, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Tél. : +33 1692 98370

e-mail : [press@beckhoff.fr](mailto:press@beckhoff.fr), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)