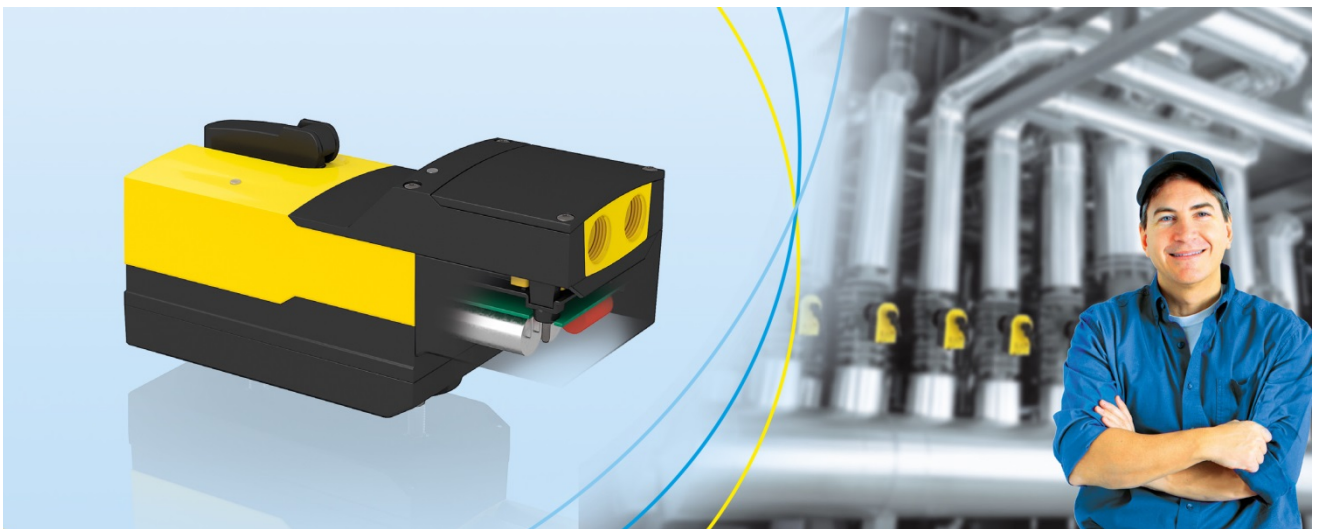


31/01/2019

L'Energy Pack pour servomoteurs de vanne SAUTER : une fiabilité à toute épreuve.

Un nouveau module énergétique pour les servomoteurs de vanne SAUTER vialoq facilite l'amélioration des systèmes en augmentant la fiabilité en cas de coupure de courant. Les supercondensateurs utilisés offrent une plus grande flexibilité et une meilleure sécurité dans plusieurs environnements d'application.



Les servomoteurs de vanne jouent un rôle important dans la commande des flux d'énergie, et ce, quel que soit le type de bâtiment. Même si les systèmes d'automatisation modernes contiennent une part de plus en plus importante d'électronique numérique, ils ne peuvent interagir avec l'air et l'eau que par le biais de servomoteurs mécaniques.

Les flux ont besoin de courant.

Les servomoteurs convertissent le courant électrique en mouvement, permettant ainsi de réguler les débits volumiques. Mais que se passe-t-il si un défaut vient interrompre l'alimentation ? Les servomoteurs de vanne standards concernés ainsi que les autres de la zone du bâtiment affectée, restent dans leur position actuelle jusqu'à ce que l'alimentation électrique soit rétablie.

Cet arrêt ne conduit, dans le meilleur des cas, qu'à un gaspillage des ressources, mais peut également mettre l'installation dans un état critique et même provoquer d'importants dommages dus

au froid ou à la chaleur, par exemple. Cependant, en cas d'interruption de l'alimentation électrique, les servomoteurs de vanne munis d'une protection anti-panne retournent automatiquement dans une position de secours sécurisée.

La solution utilisée jusqu'à présent : le rappel par ressort. Les servomoteurs électriques, très répandus à l'heure actuelle ne possèdent aucune position de secours par défaut. La solution avec rappel par ressort est une solution permettant au servomoteur de tendre un ressort mécanique pendant le processus de réglage. Une alimentation énergétique continue du servomoteur est alors nécessaire pour verrouiller la vanne. En cas de coupure de courant, le système de rappel par ressort fait revenir automatiquement le servomoteur de vanne dans sa position initiale.

Le SAUTER Energy Pack est une option avantageuse.

Une alternative est l'utilisation de condensateurs ou, comme dans le cas du SAUTER Energy Pack, de supercondensateurs (également appelés « supercaps »). Ces derniers sont en mesure de maintenir une charge électrique constante tout en ne nécessitant qu'un courant de très faible intensité. En cas de coupure de courant, l'énergie stockée dans le « supercap » permet de déplacer le servomoteur dans une position de secours appropriée sélectionnée par l'utilisateur.

Le nouveau module énergétique pour les produits SAUTER vialoq peut donc, en cas de coupure de courant, amener le servomoteur de vanne dans une position ouverte ou fermée prédéfinie (position de secours). Il suffit à l'exploitant de régler des interrupteurs DIP directement après le montage pour sélectionner la position de secours souhaitée, qui peut ensuite être modifiée facilement. Il est ainsi possible d'éviter en toute sécurité des états non définis de l'installation.

Une mise à niveau de sécurité facile.

L'utilisation flexible du SAUTER Energy Pack permet de moderniser ultérieurement les servomoteurs de vanne SAUTER vialoq. L'état du système est indiqué par une LED intégrée : en plus d'être facile à surveiller, il permet au responsable de l'installation de reconnaître l'état actuel de loin.

La solution de secours offerte par le SAUTER Energy Pack muni de « supercaps » offre des avantages par rapport aux systèmes de rappel par ressort : facile à moderniser et à remplacer, elle requiert également moins d'espace. La direction de la course pour la position de secours peut être

réglée librement. Les « supercaps » assurent un stockage de l'énergie sur une période particulièrement longue et ne nécessitent que peu d'entretien.

En tant que premier prestataire mondial de solutions pour la technologie d'automatisation des « Green Buildings », SAUTER assure le confort et le climat ambiant optimal dans les environnements durables. Spécialiste en la matière, SAUTER développe, fabrique et commercialise des produits et des systèmes pour des solutions globales éco-énergétiques, et assure une exploitation optimisée en énergie des bâtiments grâce à des prestations de service étendues. De la planification à l'exploitation, en passant par la réalisation, ces produits, solutions et prestations permettent d'assurer, durant tout le cycle de vie du bâtiment, une haute efficacité énergétique dans les bureaux, les immeubles administratifs, les centres de recherche et d'enseignement, les hôpitaux, les bâtiments industriels, les laboratoires, les aéroports, les centres de loisirs, les hôtels ou les centres de gestion des données. Fort de plus de 100 ans d'expérience et de compétences technologiques éprouvées, SAUTER est un intégrateur de systèmes confirmé, garantissant une innovation permanente et une qualité suisse. SAUTER fournit aux utilisateurs comme aux exploitants une vue d'ensemble de leur consommation et de leurs flux d'énergie, et donc de l'évolution des coûts.

Groupe SAUTER

- Entreprise domiciliée à Bâle (Suisse) et opérant à l'échelle mondiale
- Fondée en 1910, jouissant de plus de 100 ans de tradition et d'expérience
- Emploie plus de 2 300 collaborateurs dans le monde entier
- Solutions complètes tout-en-un de gestion technique de bâtiments. Souci primaire : efficacité énergétique maximale et développement durable
- Sécurité des investissements et de l'exploitation pendant tout le cycle de vie du bâtiment
- Entreprise leader en matière de technologies pour l'automatisation de bâtiments et l'intégration système
- Membre d'eu.bac, de BACnet Interest Group (BIG-EU), BACnet International, EnOcean Alliance
- Références de renom sur www.sauter-controls.com