Suivre la consommation énergétique crée quatre occasions uniques

Note d'application

1. Quantifier la capacité disponible par panneau

Lorsqu'un technicien ou un électricien évalue un panneau, il commence par examiner sa taille, il évalue le nombre et la taille des disjoncteurs installés par rapport au nombre d'emplacements pour disjoncteur vides. À partir de cette observation, il estime la puissance consommée par le panneau. Cependant, parfois un panneau semblant légèrement chargé, avec plusieurs emplacements pour disjoncteurs vides, est en fait surchargé, à cause de la taille des charges sur les autres disjoncteurs. Ou inversement, un panneau, qui semble être lourdement chargé, peut n'être que partiellement chargé avec une grande capacité non utilisée. Enregistrer la consommation énergétique réelle élimine les hypothèses et permet d'éviter des dépenses inutiles.

2. Identifier les économies d'énergie

Il existe autant de charges d'alimentation différentes que d'installations dans lesquelles elles sont utilisées. Certaines installations fonctionnent en permanence, tandis que d'autres fonctionnent à des moments bien précis et sont relativement inactives le reste du temps. Les enregistreurs d'énergie créent un graphique temporel de ces modèles d'utilisation, afin que les administrateurs d'installation puissent analyser à quel moment

et de quelle manière l'énergie est utilisée et déterminer quelles sont les améliorations potentielles. Par exemple, un appareil de traitement de l'air, fonctionnant 24 heures par jour, pourrait fonctionner uniquement quelques heures par jour, lorsque l'espace est occupé. Dans d'autres cas, un processus à forte intensité énergétique (par exemple, l'exploitation d'un four électrique industriel) pourrait être repoussé en soirée, lorsque les tarifs d'électricité sont plus bas. Le suivi de la manière dont l'énergie est utilisée dans le temps fait apparaître des possibilités de réduction de la consommation énergétique, en mettant les charges hors tension ou en ajustant leurs heures de fonctionnement.

3. Documenter les problèmes dangereux

Pour brancher un enregistreur d'énergie, un technicien doit ouvrir et/ou retirer les couvercles des cosses, des centres de commande de moteurs, des panneaux, des tableaux et d'autres types d'armoires auxquels on n'accède pas très souvent à cause de leur niveau de tension élevé et de la difficulté à mettre hors tension des équipements vitaux. Ce processus devient une occasion de vérifier l'équipement électrique, qui peut avoir évolué au fil du temps, en conditions de sécurité risquées avant qu'une catastrophe ne survienne (par exemple une isolation de conducteur gravement brûlée qui alimente un panneau est le signe d'une surcharge). Les violations des règles en électricité, comme des fusibles surdimensionnés pour les conducteurs qu'ils alimentent dans un circuit peuvent également être détectées. Assurez-vous de documenter tout problème dangereux rencontré et établissez un compte rendu.

Consigne de sécurité : Les techniciens doivent toujours porter l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié et respecter toutes les consignes de sécurité lorsqu'ils travaillent sur des panneaux sous tension.

4. Faire de courtes analyses sur les tâches à effectuer

Les études de charge sont souvent réalisées quand il y a un besoin spécifique de puissance supplémentaire. L'utilisation d'un enregistreur d'énergie pour réaliser l'étude est une excellente occasion de procéder à une courte analyse des tâches à effectuer pour le projet, en plus d'assurer le suivi de la consommation énergétique : description des emplacements potentiels pour le nouveau panneau, des problèmes d'installation, du nombre d'heures nécessaires à l'achèvement du projet, et du matériel nécessaire.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Pays-Bas
Site Web : www.fluke.fr

Pour de plus amples informations, appelez :
En Europe/Moyen-Orient/Afrique
Tél. +31 (0)40 2 675 200 ou
Fax +31 (0) 40 2 675 222

Fluke (UK) Ltd.
52 Hurricane Way
Norwich, Norfolk
NR6 6JB
Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 20 7942 0700
Fax : +44 (0) 20 7942 0701
E-mail : industrial@uk.fluke.nl
Site Web : www.fluke.co.uk

©2013 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations susceptibles d'être modifiées sans préavis.
8/2013 Pub_ID : 12037-fre

Toute modification du présent document est interdite sans le consentement écrit de Fluke Corporation.