

Ekip Power Controller, la fonction innovante de contrôle de l'énergie de l'Emax 2

Ekip Power Controller, disponible sur les nouveaux disjoncteurs ouverts Emax2 d'ABB, est la solution idéale pour la gestion de la charge dans les installations faiblement ou moyennement complexes. Il représente un compromis entre fiabilité, simplicité et rentabilité. Cette fonction brevetée est intégrée dans le déclencheur électronique qui fournit déjà une protection contre les surintensités.

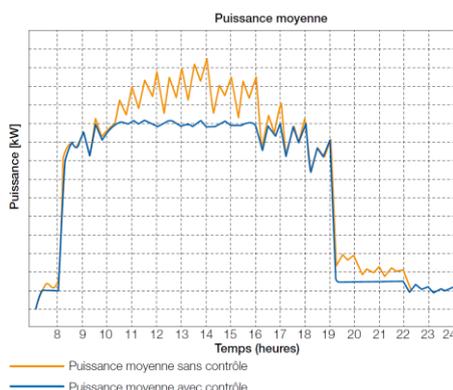
L'Ekip Power controller est :

- Facile : aucun système complexe de contrôle, l'installation de programmes ou les logiciels dédiés ne sont pas nécessaires
- Personnalisable : la fonction est basée sur la liste des charges à contrôler, conformément aux priorités définies par l'utilisateur, selon ses propres exigences et dépendant des types de charge
- Effective : l'algorithme est basé sur l'absorption moyenne de puissance prévue, réglable par l'utilisateur sur un intervalle de temps déterminé. Dès que cette valeur dépasse la puissance assignée par le contrat, la fonction Ekip Power Controller intervient pour la ramener dans les limites de celui-ci, en commandant les appareils de manœuvre appropriés (disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs, contacteurs...) situés en aval du disjoncteur ouvert.

Pour une installation commerciale, certaines charges (comme HVAC) peuvent être déconnectées pendant un certain temps sans compromettre les fonctions de l'installation.

Le pic de consommation d'une telle installation est attendu autour de 580kW. En utilisant une stratégie appropriée avec l'Ekip Power Controller, il est possible de réduire la consommation à 500kW.

Dans cet exemple de simulation, trois limites de consommation différentes ont été appliquées afin de tirer partie de la possibilité de disposer d'une configuration de tarif flexible, dans le contexte d'un accord de fourniture d'électricité. L'effet le plus frappant peut être observé pendant les heures centrales, où l'effet d'égalisation des pics est accentué.



Un aperçu des avantages économiques possibles

La réduction du pic de puissance conduit à une réduction de la facture d'énergie : en résumé, si deux clients consomment le même volume d'énergie, mais que l'un a des besoins ponctuels plus forts, ce dernier paiera des factures plus élevées. Dans de nombreux pays, si un utilisateur dépasse la puissance contractée, il peut être facturé avec des coûts fixes plus élevés, puisqu'une charge de puissance plus élevée sera demandée.

Communiqué de presse



Mise en œuvre : de nombreuses architectures disponibles

La commande à distance transmise vers les appareils en aval (possibilité de commander jusqu'à 15 appareils) peut être exécutée de deux manières différentes, grâce à la solution câblée, en commandant les déclencheurs d'ouverture/fermeture ou en agissant sur la commande à moteurs des charges à gérer ou grâce à un système de communication dédié.

Le réglage des paramètres peut être fait avec le logiciel Ekip Connect : le logiciel de gestion des déclencheurs Ekip offre un outil dédié pour les fonctions d'Ekip Power Controller.

Conclusions : le disjoncteur ouvert devient un gestionnaire de puissance

La gestion axée sur la demande (GAD) est un terme qui est normalement associé aux services. À cause de l'augmentation constante des prix de l'énergie, la gestion de la charge devient un choix gagnant, même dans de nombreuses installations basse tension relativement petites. Ekip Power Controller est une nouvelle alternative dans la gestion des charges : d'un côté, aucune déconnexion des charges inconsiderée, dès que la puissance dépasse la limite du seuil fixée, tout comme "le contrôle de la charge" disponible sur les disjoncteurs standards ; et d'un autre côté, aucun besoin de mettre en place des systèmes de gestion de charge complexes, basés sur un PLC.

À propos d'ABB

ABB (www.abb.fr) est un leader mondial dans les technologies de l'énergie et de l'automatisation qui permet à ses clients dans l'industrie, le transport, les infrastructures et les utilités d'améliorer leurs performances tout en diminuant l'impact de leurs activités sur l'environnement. Le Groupe ABB est présent dans environ 100 pays et emploie quelque 145 000 personnes.



Pour de plus amples informations, contacter :

ABB France
Division Produits Basse Tension
Activité Basse Tension
465 rue des Pré Seigneurs - ZA La Boisse
01124 MONTLUCEL Cedex
Tel: +33 (0)4 37 40 40 00
e-mail : jean-baptiste.dumanois@fr.abb.com

Infocom Industrie

Attachée de presse
Amel Karim
Tél : +33 (0)4 72 33 65 98
e-mail : amel.karim@infocom-industrie.fr