

zenon Load Management

zenon Load Management utilise des calculs de tendances sophistiqués pour optimiser la consommation énergétique pour l'électricité, le gaz et les équipements hybrides – et cela, de manière automatisée. Sur la base des tendances actuelles, zenon Load Management calcule la consommation correspondant à une période antérieure, vous permettant ainsi de réagir ponctuellement – automatiquement ou manuellement. De cette manière, vous pouvez éviter les pics de charge et réduire vos coûts de fonctionnement.



GÉREZ AUTOMATIQUEMENT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Le module intelligent zenon Load Management automatise la gestion efficace de la consommation énergétique, vous permettant ainsi de respecter les volumes autorisés, sans dépassement. Voici comment cela fonctionne : zenon Load Management analyse la consommation actuelle, et crée des prévisions pour la période d'observation restante sur la base d'un modèle mathématique. En cas de prévision de pics de charge entraînant un dépassement des volumes autorisés, le module préconise des actions de commutation ou exécute ces actions lui-même, si nécessaire. De cette manière, les équipements consommateurs non essentiels peuvent être désactivés aux heures de pointe, puis remis en service lorsque la demande diminue, ou un volume d'énergie supplémentaire peut être acheté si nécessaire. Pour les réseaux de distribution de gaz, des réserves peuvent également être activées, puis complétées ultérieurement. Pour établir ses pronostics, zenon associe différentes méthodes de calcul de tendances, de la tendance résultante jusqu'au calcul des mesures correctives et aux prévisions des valeurs actuelles

et réelles – tout en tenant compte d'une éventuelle baisse des limites de consommation.

SOLUTION INTÉGRÉE

L'intégration du module Load Management dans zenon permet d'éliminer les erreurs de communication. Toutes les composantes d'un équipement peuvent être prises en compte par le module Load Management et contribuent ainsi à améliorer le taux de rendement synthétique (TRS). Dans ce contexte, les données provenant de tous les modules sont disponibles de manière centralisée. Une action de commutation dans le module Load Management est affichée directement dans le système SCADA, et inversement ; les actions de commutation peuvent être automatisées de manière ciblée et ainsi, vous protéger d'éventuels dysfonctionnements.

STANDARDS ET EXTENSION

zenon est compatible avec les standards énergétiques IEC 60870 et IEC 61850, et intègre également une vaste sélection de pilotes. Ainsi, l'utilisation zenon Load Management peut être étendue à de nombreux périphériques et équipements. Ceci facilite l'utilisation en réseau, améliore la disponibilité des équipements consommateurs et réduit de manière durable les coûts énergétiques, grâce à un contrôle précis.

FAST FACTS

- ▶ Automatisez la gestion de l'énergie
- ▶ Évitez les pics de charge
- ▶ Réduisez vos coûts énergétiques

zenon Load Management

Fonctions

- ▶ Optimisation de la consommation d'énergie
- ▶ Prévisions énergétiques issues de calculs de tendances
- ▶ Gestion de charge
- ▶ Optimisation de l'utilisation de l'énergie
- ▶ Désactivation automatique d'équipements
- ▶ Commutation automatique de générateurs et d'autres équipements électrogènes
- ▶ Gestion automatique de la consommation de réserves de gaz
- ▶ Prévention automatique des pics de consommation
- ▶ Délestage d'équipements consommateurs non essentiels
- ▶ Et bien davantage.