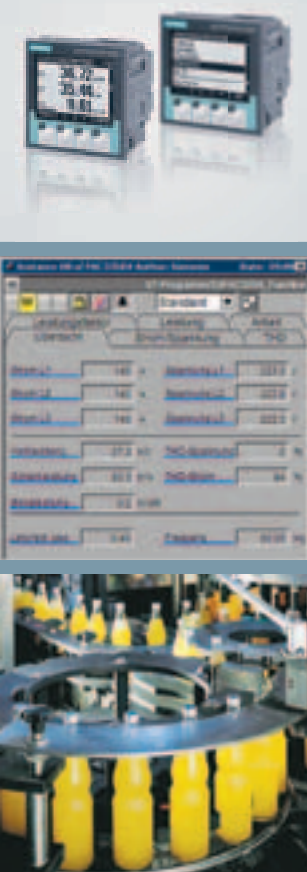


Pour une gestion efficace de l'énergie

Un add-on pour les applications SCADA



De plus en plus rares et chères, les ressources énergétiques doivent être gérées avec intelligence. Notre système de gestion de l'énergie pour SIMATIC WinCC montre l'exemple. Grâce à une surveillance et une commande optimales, il assure une utilisation efficace de l'énergie à long terme.

Trois solutions d'intégration pour une flexibilité accrue

- Surveillance énergétique de base par intégration des centrales de mesure SENTRON PAC via leurs fichiers GSD ; configuration des affichages de données à l'aide d'outils standard WinCC
 - Acquisition de données de puissance/énergie (par ex. courant, gaz, eau) et visualisation au moyen d'objets adaptés (par ex. fenêtres d'interfaçage ou modèles graphiques)
 - Affichage du profil des charges
 - Gestion des charges : surveillance des limites de puissance en fonction des contraintes du processus et des consignes de l'utilisateur
 - Synchronisation horaire
 - Rapports configurables et exportation de données de consommation (pour centres de coûts, charges, courbe de durée)
 - Acquisition des consommations en fonction des charges
 - Affichage et surveillance des valeurs mesurées par les centrales de mesure SENTRON PAC
 - Représentation d'états et commande à distance de disjoncteurs
 - Accès par le Web aux fonctions de gestion de l'énergie via WinCC Web Navigator
- Intégration rapide et complète des centrales de mesure SENTRON PAC via des bibliothèques de blocs pour SIMATIC WinCC, sans fonctions de gestion de l'énergie.
Composants :
 - Blocs fonctionnels SIMATIC S7
 - Fenêtres d'interfaçage préconfigurées (par ex. possibilités d'affichage et de surveillance étendues des valeurs de mesure SENTRON PAC)
- Solution de gestion d'énergie complète et homogène grâce à l'add-on logiciel SIMATIC WinCC powerrate. Ses points forts :

Power Management

Answers for industry.*

* Des réponses pour l'industrie

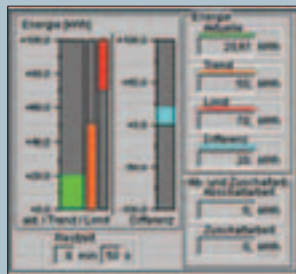
SIEMENS

SIMATIC WinCC powerrate

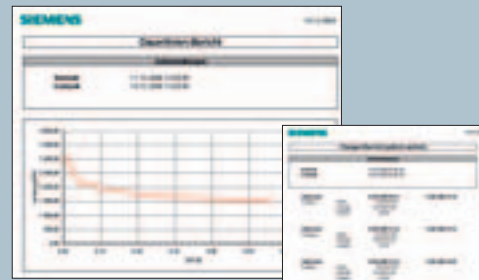
Des fonctions étendues pour une gestion efficace de l'énergie



Transparence de la distribution d'énergie



Fenêtres d'interface prédéfinies, par ex. gestion des charges



Evaluation de la consommation d'énergie dans des rapports (graphiques et tableaux)

SIMATIC WinCC powerrate normalise, visualise et archive des valeurs moyennes d'énergie et de puissance sur une période choisie et les dote d'un horodatage. En connectant des centrales de mesure SENTRON PAC via l'interface DPV1, vous pouvez surveiller des valeurs sélectionnées, telles que puissance active et énergie active, courants et tensions. L'intégration de disjoncteurs via des entrées et sorties tout-ou-rien permet l'affichage d'états de disjoncteurs et la commande à distance via la fenêtre d'interface. Les courbes de charge visualisées via WinCC vous offrent en outre un aperçu rapide et précis des valeurs de consommation.

Une analyse confortable

Les rapports basés sur Excel peuvent être générés manuellement ou automatiquement en fonction d'une heure ou d'une date prédéfinies. Ils vous indiquent, par exemple, la ventilation des consommations

et des coûts par centres de coûts ou charges de production. Vous avez ainsi la possibilité de comparer, analyser et identifier les potentiels d'économie d'énergie disponibles.

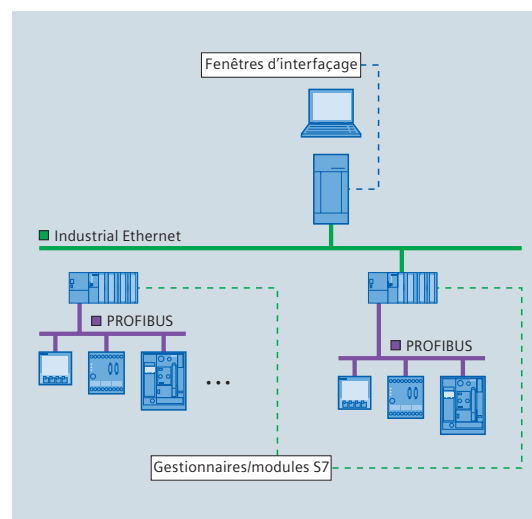
Une surveillance fiable

La gestion de charge intégrée vous aide à respecter la valeur moyenne de puissance par période convenue avec votre fournisseur d'énergie. Grâce aux choix réalisés dans la liste de priorités, vous pouvez surveiller jusqu'à 100 consommateurs. Les fenêtres d'interface du système HMI vous permettent d'entrer des paramètres spécifiques, comme des temps d'enclenchement et de coupure min./max.

Une architecture bien étudiée

Le logiciel collecte les données énergétiques de l'installation via des bus de terrain. SIMATIC S7 comprime les données (valeurs moyennes) et les stocke dans une mémoire tampon afin d'assurer leur

sauvegarde en cas de défaut de communication. WinCC visualise les données de manière claire et lisible et les mémorise dans les archives WinCC.



Références de commande

SIMATIC WinCC powerrate V 3.0, licence d'essai	3ZS2795-1CC30-0YG7
SIMATIC WinCC powerrate V 3.0, ingénierie + 1 licence Runtime AS	3ZS2795-1CC30-0YG0
SIMATIC WinCC powerrate V 3.0, 1 licence Runtime AS	3ZS2795-1CC30-6YH0
SIMATIC WinCC powerrate V 3.0, licence Runtime illimitée	3ZS2795-1CC30-6YD0
Library SENTRON PAC3200 for SIMATIC WinCC, ingénierie + licence Runtime	3ZS2791-1CC10-0YG0
Library SENTRON PAC3200 for SIMATIC WinCC, licence Runtime	3ZS2791-1CC10-6YH0

Siemens AG
Secteur Industry
Low Voltage Controls and Distribution
P.O. Box 4848
90026 NÜRNBERG
Allemagne

www.siemens.com/powermanagementsystem

Sous réserve de modifications 03/09
Réf. de commande E20001-A510-P307-X-7700
DISPO 27605
2100/18967 EVPM.52.9.04 SB 0309PDF
Imprimé en Allemagne
© Siemens AG 2009

Les descriptions et spécifications contenues dans ce document ont un caractère général et sont susceptibles de ne pas correspondre à certains cas d'application. Elles peuvent être modifiées à tout moment, notamment en raison du développement des produits. Seules nous engageons les spécifications qui ont été expressément définies par contrat.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques ou des noms de produits de Siemens AG ou de sociétés tierces agissant en qualité de fournisseurs, dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.