

F-57	Palabras clave	Y4	sistema o software	Z4	electricidad	S3	BEMS
						E29	máquinas

Yokogawa Electric Corporation

Sistema de Control de Energía EMS Distribuido de la Siguiete Generación

Ca Características

◆ Virtud de “Visualización” del desperdicio

- Tiene la virtud de relacionar el estado operativo de las instalaciones y el consumo de energía. Permite descubrir los desperdicios con la versátil función de “Visualización”.
- Es posible la indicación integrada de los datos del grupo de controladores dispersos. Puede controlarse en una sola vista tanto el conjunto y como los detalles.
- Es simple la corrección y la elaboración de la pantalla. Puede realizarse la “Visualización” en el sitio de trabajo.
- Pueden compartirse los datos de la “Visualización” entre los integrantes de la organización. Pueden también utilizarse libremente los datos de la computadora.

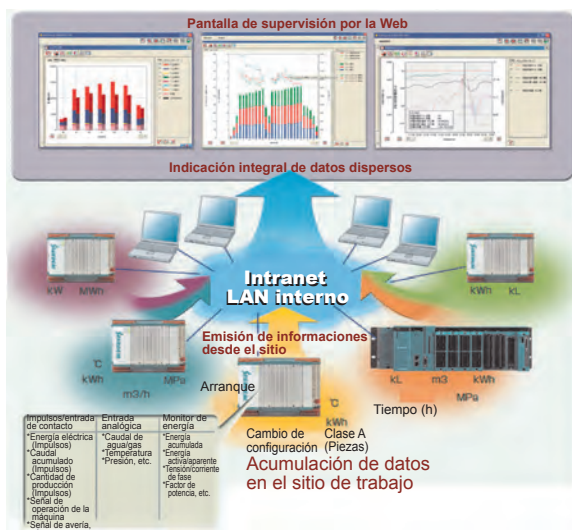
◆ La introducción es simple y la expansión es también fácil

- Puede estructurarse fácilmente el sistema a través de Intranet. No se requiere una red exclusiva.
- Contrariamente al EMS convencional, no se requiere el servidor. Además, para la computadora de supervisión no se requiere el software exclusivo.
- Los poderosos controladores en el sitio recopilan y conservan los datos y emiten las imágenes de la Web.
- No existe el temor de la desactualización de los sistemas operativos ni de la computadora. Es posible la inversión en forma escalonada.

◆ Grandes posibilidades de expansión

- Es posible controlar el ahorro de energía utilizando los datos del sitio de trabajo (arranque y parada programada, control de supervisión de la demanda, control personalizado, etc.)
- Es apto no sólo para el control de la energía, sino para el control desde el rendimiento de las instalaciones hasta el control del mantenimiento. Puede también notificarse la anomalía por correo electrónico.

Descripción o principios



Ejemplo de las pantallas de InfoEnergy

La figura de la izquierda indica la configuración del sistema. Con el controlador autónomo FCN/FCJ de STARDOM se recopilan y se acumulan los datos como la energía y el caudal del gas, los datos de la temperatura y del estado de operación de las instalaciones, etc. Estos datos son procesados por el propio controlador autónomo, elabora la pantalla de control de energía que se indica en la figura derecha y son enviados directamente a los buscadores de la Web de las computadoras conectadas a Intranet. Debido a que las informaciones de los numerosos controladores dispersos en cada zona pueden ser indicadas integralmente en la pantalla, es posible realizar desde el control del conjunto hasta el control detallado en el sitio de trabajo por unidad zonal.

Los datos que pueden recopilarse con el controlador son los que se indican en la figura derecha. El monitor de la energía eléctrica de las series UPM y PR300 fabricadas por nuestra compañía pueden conectarse por comunicación serial. En el caso de los monitores de energía de otras compañías, pueden ser recibidos por la entrada de impulsos.

En la planta de Kofu que es la fábrica productora principal de Yokogawa Electric se está realizando la “Visualización de la pérdida de energía” con **InfoEnergy**. Como resultado de la campaña de reducción de las pérdidas y las medidas de ahorro de energía en todos los puestos utilizando como herramienta básica el **InfoEnergy**, se logró la reducción de un total acumulado de 113.759t entre 1990 ~ 2007.



Antecedentes o programa de introducción

- Japón** Proporción de los destinos de la introducción. Fábricas: 85%, edificios de oficina: 10%, facilidades públicas como escuelas, hospitales, etc.: 2%, centro de datos: 1%.
- Exterior** Existen antecedentes de introducción en las plantas en el extranjero de empresas japonesas, pero aún no se ha fijado la fecha para la venta en el exterior.

Contacto: Yokogawa Electric Corporation, World Headquarters
9-32 Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JAPAN
Tel : +81-422-52-6396 Fax : +81-422-52-8054
URL: <http://www.yokogawa.co.jp/automation/eco/index.htm>