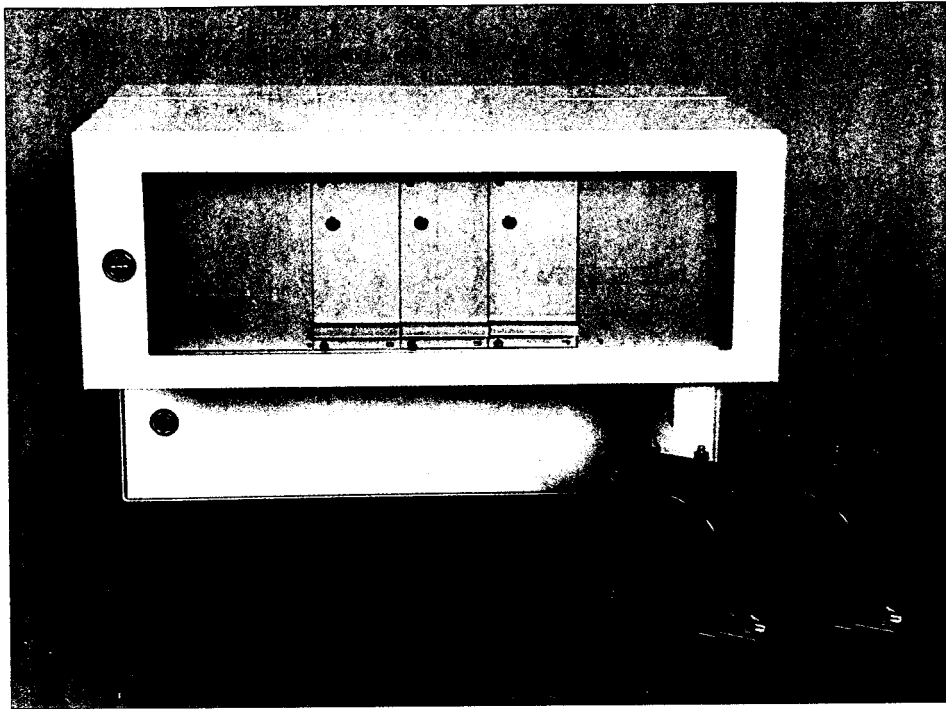


Optimización de la potencia eléctrica contratada para que la calefacción eléctrica resulte más económica y ecológica

Optiwatt 3200



Optiwatt 3200, desarrollado por la empresa francesa AGT, es un optimizador de abono trifásico diseñado para su uso en los sectores industrial, de viviendas y servicios que asegura un sistema de calefacción eléctrica sin suplemento alguno en la factura de la electricidad.

La función de Optiwatt 3200 consiste en conseguir que las curvas de cargas de la demanda de electricidad sean lineales, al igual que suprimir los puntos de intensidad máxima en el momento en que dicha demanda aumenta, sobre todo debido al descenso brusco de las temperaturas.

El principio de Optiwatt 3200 consiste en el aumento del número de aparatos principales sin necesidad de aumentar la potencia contratada y sin ningún sistema de disyunción. Al hacer posible la readaptación de la potencia contratada en

función de las necesidades reales, este principio resulta particularmente ventajoso tanto para los distribuidores de energía (simplificación de la planificación) como para los usuarios (ahorro de energía). Por consiguiente, resulta igualmente beneficioso para el medio ambiente.

Efectivamente, una vez superada la potencia total contratada, el algoritmo de Optiwatt 3200 se encarga de modular proporcionalmente la capacidad térmica en función del valor en exceso.

Este sistema innovador permite evitar, por un lado, los gastos de posibles modificaciones ligadas al incremento de la potencia contratada y, por otro lado, cualquier sistema de disyunción, asegurando al mismo tiempo el confort térmico que se garantiza gracias a la modulación de la calefacción en caso de superar el límite. Asimismo, este sistema explota los tiempos de para-

da iguales o superiores a 1/1000 de segundo de los circuitos principales.

Gracias a su original sistema de conmutación estática por alternistor, Optiwatt 3200 resiste sin sufrir alteraciones varios millones de conmutaciones que se ejecutan a alterancia cero sin generar parásitos en los aparatos principales. Debido a su conmutación silenciosa, resulta adecuado su uso en hospitales, hoteles, etc. Los distintos tiempos de conmutación del alternistor se ajustan mediante un botón para realizar su adaptación en el momento de la instalación.

De fácil conexión, Optiwatt 3200 puede combinarse con cualquier sistema de comando (por tarifa, por temperatura, por alarma, etc.) que disponga de una entrada condicional. Optiwatt 3200 se adapta a cualquier tipo de instalación de calefacción eléctrica (irradiación térmica, por infrarrojos, por suelo radiante, calentadores de aire, etc.).

Optiwatt 3200 está disponible en dos versiones para potencias de 15 a 1.000 kW en tres fases:

1) una versión monobloque con aparatos completamente cableados e instalados en un armario;

2) una versión ligera con tarjetas electrónicas y con potencias listas para ser insertadas en un armario ya instalado. Cada tarjeta cableada en formato "simple Europe 100X160" equipa una fase, con ajustes y alimentación eléctrica autónomos.

Optiwatt 3200 va dirigido a las empresas de suministro de energía eléctrica y a los instaladores de materiales de calefacción eléctrica, a ingenieros térmicos y eléctricos, al igual que a arquitectos. La empresa AGT, por otra parte, está buscando distribuidores en el extranjero.

Para más información, anote n.º 1.401.