

Descripción

REGULADOR de CARGA CONSTANTE LTR 3Ph.

Generalidades

El Regulador de Carga Constante LTR Ph se compone de una unidad de potencia y una de mando.

La unidad de potencia incluye los siguientes elementos:

Unidad electrónica completa para el mando de la unidad de potencia. La unidad es del tipo enchufable.

El regulador completo está montado sobre una placa base, ésta viene montada en un armario metálico de plancha de acero. El cuerpo de refrigeración del módulo de tiristores se ubica lateralmente en el exterior, para la disipación directa de las pérdidas calóricas.

A partir de una potencia de 40 kW se monta adicionalmente un ventilador. Todos los terminales son llevados a una regleta de bornes y codificados. Las entradas de cables son desde abajo.



En la placa frontal van montados:

- Voltímetro
- Amperímetro Generador
- Amperímetro excedente
- Frecuencímetro de aguja

Funcionamiento

Con el Regulador de Carga Constante LTR 3Ph se regula la velocidad del generador mediante la potencia. Esto significa, que al aumentar las revoluciones del generador sincrónico debido a la desconexión de cargas, aumenta también la frecuencia proporcionalmente a las revoluciones.

Debido a que la electrónica de mando es dependiente de la frecuencia, llegan a los tiristores impulsos más grandes, aumentando el corte de fase. Con esto aumenta también la tensión efectiva de salida en el regulador, es decir se incrementa la potencia en los elementos calefactores. Esto a su vez tiene como consecuencia que la potencia eléctrica permanece constante, y con eso obviamente también las revoluciones.

Si se conectan consumidores adicionales, comienzan a bajar las revoluciones del generador y el regulador de potencia reacciona en el sentido opuesto.

Con los potenciómetros configurados en una placa, se puede ajustar la característica del regulador. Con esto se puede adaptar el regulador en forma óptima prácticamente a cualquier generador.