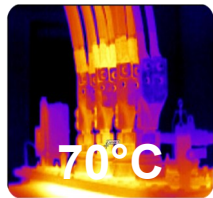


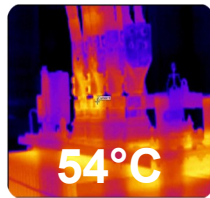
AHORRO ENERGETICO

Boletín de Marzo por Power Factor CM S.A

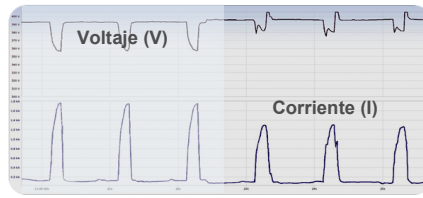
Compensación como Método de Ahorro Energético



Sin Compensación



Con Compensación



Sin Compensación

Con Compensación

SAG Compensator Oxygen

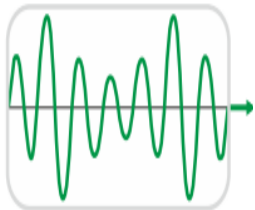


ORTEA brinda el diseño de equipos que permiten una rápida compensación ciclo a ciclo con la tecnología Oxygen, que permite gracias a un tamaño adecuado de los componentes de potencia y una notable velocidad de respuesta (<3 milisegundos) es capaz de hacer frente al descenso (SAG) de la tensión de red de una duración máxima de un minuto mejorando dramáticamente las fluctuaciones de voltaje.

La compensación de voltaje en el devanado primario buck/ boostse realiza mediante interruptores estáticos IGBT controlados por un microcontrolador.



Disminución de Armónicos

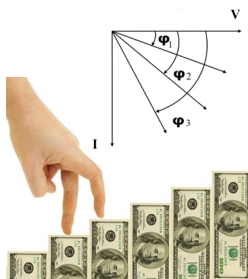


Los armónicos son tensiones o corrientes sinusoidales con una frecuencia que es un múltiplo entero (k) de la frecuencia del sistema de distribución. La presencia de estos consumen parte de la potencia aparente, sin ningún resultado.

¿Qué puedo hacer?:

- 1) Aceptar y vivir con los armónicos, lo cual significa básicamente que hay que sobredimensionar los equipos para tener en cuenta los armónicos.
- 2) Eliminar los armónicos, parcial o totalmente, utilizando filtros

Corrección del Factor de Potencia



La corrección del factor de potencia contribuye a:

- 1) Reducir la sobrecarga en el sistema eléctrico y, por consiguiente, el aumento de potencia disponible.
- 2) Disminuye el riesgo de interrupción.
- 3) Garantiza la vida útil de los equipos conectados a dicha red eléctrica.
- 4) Reducción de las pérdidas del sistema por bajo factor de potencia (elimina multas por bajo FP).
- 5) Menor potencia demandada, entre otros. Estas últimas se reflejan en una reducción de los costos por consumo de energía.



Power Factor CM S.A
powerfactorcm@outlook.es
Chanis, calle 110A este, Panamá
+507 323-9162/6234-4771