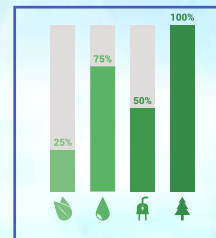




a favor de la sostenibilidad

ASESORÍA Y CONSULTORÍA
ENERGÉTICA



¿Quiénes somos?

2010 Servicios Integrales de Mantenimiento S.L. (SIM-10) es una compañía de capital 100% español cuyo objetivo fundamental es el de dotar a todos sus Clientes de la mejor y más avanzada tecnología en cuanto a **Eficiencia Energética** se refiere, a través de la constante Innovación, el Desarrollo y la Cooperación Industrial, así como de la búsqueda de la **Sustentabilidad**, tanto para nuestros Clientes, como para su entorno.

El equipo humano de SIM-10, con más de 8 años de experiencia, asegura la mayor calidad en la implementación de soluciones de **ahorro en electricidad y gas**.

Nuestra fortaleza y valor añadido reside en la búsqueda, desarrollo y distribución de tecnologías innovadoras que ofrezcan **soluciones económicas y ecológicas** al mercado.

Nuestro equipo acumula mas de 8 años de experiencia en el mercado energético y más de 10 en la investigación, desarrollo e implantación de proyectos de tratamiento de residuos y eficiencia energética.

"Sustentabilidad responsable"





Soluciones en ELECTRICIDAD

¿Qué es un CP?

Antecedentes

La energía eléctrica en la actualidad no llega a las instalaciones en las condiciones que cabría esperar; además de este hecho, los propios componentes de nuestra red (motores de inducción, luminaria ineficiente, bombas de frío/calor, cámaras frigoríficas, etc) producen otras alteraciones o variaciones dentro de nuestra propia instalación (generación de energía reactiva, armónicos, descompensaciones...) que son sinónimo de averías, deterioro e ineficiencia.

Definición

Un Corrector de Potencia es un dispositivo electrónico diseñado para proteger las instalaciones eléctricas, reducir incidencias, prolongar la vida útil de maquinaria y componentes, aumentar la seguridad y eliminar pérdidas de energía, sin olvidar los beneficios ecológicos por la supresión de ruidos, descargas y la consiguiente disminución de emisiones de Co2.

Su función es eliminar los problemas que se producen en una instalación eléctrica, tanto por el inadecuado suministro externo como por la incidencia de los equipos y maquinaria interna.

Aumento de la Seguridad, disminución del Consumo Eléctrico

Antecedentes

SIM-10 garantiza el cumplimiento de sus compromisos por medio de la realización de una auditoría energética previa de sus instalaciones. Dicha auditoría energética determina la situación exacta, poniendo de manifiesto los requerimientos, partidas presupuestarias para la adquisición y gestión de la energía del cliente así como los siguientes factores de sus instalaciones:

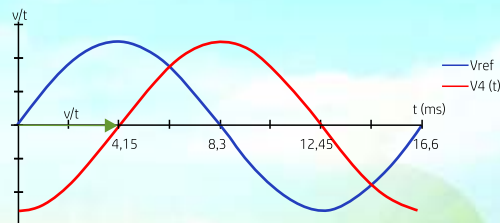
Picos de potencia.

Descompensación de fases.

Generación de energía reactiva.

Armónicos.

Otras alteraciones que pudieran ocurrir. Esta reducción se consigue mediante la implantación de: -Dispositivos de seguridad y corrección del fluido eléctrico - Climatización - Iluminación Led.



CP: Aumento de la Seguridad, disminución del Consumo Eléctrico



Descripción

Basándonos en la tecnología de conexión en paralelo construimos una aplicación avanzada de los EDLC, conocidos también como Capacitores o Supercondensadores, que mediante una adecuada gestión electrónica de sus funciones, consiguen eliminar la mayor parte de los problemas del fluido eléctrico.

Actuando sobre los principales parámetros causantes de problemas, los Correctores de Potencia minimizan o eliminan su efecto. El resultado final es óptimo, pues cada parámetro negativo aumenta las consecuencias de los demás. Al mejorarlos todos, se produce un efecto multiplicador que consigue un resultado efectivo exponencial.

Supercondensadores, características:

Larga duración y nulo mantenimiento. El mínimo desgaste y el nulo "efecto batería" hacen que su vida útil pueda superar los 20 años.

Rango de tensión muy grande. Trabajan en Baja y Alta Tensión.

Rango de carga/descarga regulable electrónicamente, entre 100 y 1000 veces más rápido que un condensador electrolítico tradicional.

Gran rango de temperatura.

Pueden adaptarse para trabajar en valores de corriente muy elevados.

Altísima eficacia de funcionamiento



Composición (omitiendo componentes elementales y otros confidenciales).

3 Supercondensadores específicos (1 por fase), con capacidad de almacenamiento de hasta 10 milisegundos de corriente.

Circuito electrónico que regula la circulación energética.

3 Reguladores de E/S, uno por cada Supercondensador.

Circuitos de interconexión entre los Supercondensadores, a través de los reguladores

Conexión de cada regulador a una fase.

Conexión única a neutro.

Funcionalidad

Compensación instantánea de activa/reactiva ➡ *Reducción de pérdidas.*

Estabilización del voltaje ➡ *Reducción de pérdidas.*

Reducción de potencia necesaria ➡ *Reducción de consumo.*

Filtro de armónicos ➡ *Reducción de pérdidas.*

Reducción de la descompensación entre fases ➡ *Reducción o eliminación de pérdidas.*

La temperatura de la instalación se ve reducida ➡ *Reducción del consumo.*

Reducción de incidencias y averías ➡ *Causa indirecta de reducción de consumo.*

EFI-LUZ Beneficios que se obtienen



Seguridad

Gran estabilidad calórica en toda la instalación, lo que aumenta la seguridad y eficacia de la misma, eliminándose el riesgo de cortocircuitos.

La reducción de incidencias se traduce en una reducción de accidentes

Medio Ambiente

Elimina ruidos de cuadros eléctricos, motores de neveras, aires acondicionados y maquinaria en general.

Suprime descargas producidas por descompensación.

La reducción del consumo reduce la producción de CO₂ Técnicos.

Evita micro-cortes de hasta 4 milisegundos.

Reduce la potencia necesaria. Limita la potencia consumida, con lo que se reducen los excesos.

Mejora la estabilidad de la corriente.

Reduce la distorsión armónica.

Reduce la descompensación entre fases.

Reduce la descompensación Activa/Reactiva.

Económicos

Hay que distinguir entre:

Beneficios Económicos Directos. Visibles en la factura.

Económicos Directos Indirectos. Visibles con el paso del tiempo.

Reducción de consumo de Energía Activa.

Menos averías e incidentes.

Ausencia de penalizaciones por Energía Reactiva.

Mayor duración de los elementos de la estructura eléctrica.

Reducción de excesos de consumo.

Reducción de descompensación. Indirectos

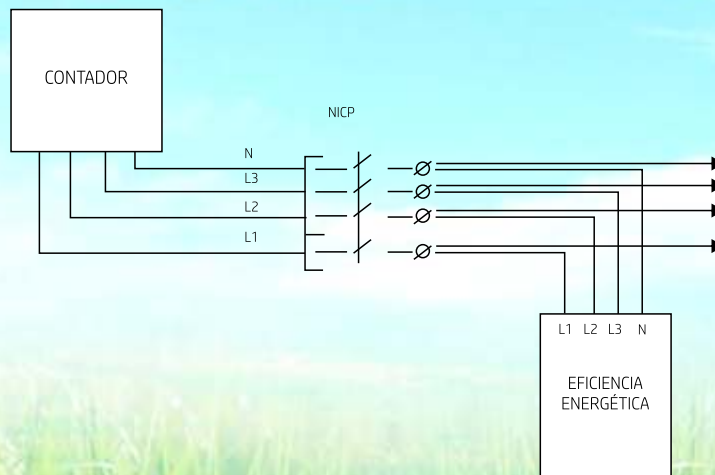
Reducción de costes de mantenimiento y reposición.

Mayor productividad.

Aumento de la Competitividad Empresarial

Instalación

La instalación del Corrector de Potencia EFE debe realizarla un profesional (instalador certificado), esto garantiza el correcto funcionamiento del aparato. Esquema de Instalación:





Roberto
JIMÉNEZ PEDRERO

📞 649 142 178

🌐 www.sim-10.com

✉ roberto.jimenez@sim-10.com