



Energía reactiva

La energía reactiva es la demanda extra de energía que algunos equipos de carácter inductivo como motores, transformadores, iluminarias, necesitan para su funcionamiento.

Esta energía "extra" puede descompensar su instalación eléctrica. La mayor parte de las cargas industriales producen este tipo de energía, conjuntamente con la energía activa.

Efectos negativos de la energía reactiva

Existen algunos efectos negativos que se derivan del consumo de este tipo de energía:

Costes económicos reflejados en las facturas eléctricas.

Pérdida de potencia de sus instalaciones.

Caídas de tensión que perjudiquen sus procesos.

Transformadores más recargados.

Además, esta energía provoca sobrecarga en las líneas transformadoras y generadoras sin producir un trabajo útil, y por lo tanto es necesario compensarla para optimizar sus instalaciones eléctricas.

Ventajas de la compensación de energía reactiva

Esta compensación ayuda a obtener ventajas económicas y técnicas:

Aumenta la capacidad de las líneas y transformadores instalados.

Mejora la tensión de la red.

Disminuyen las pérdidas de energía.

Consigue una reducción en el coste global de la energía.

El factor de potencia

El factor de potencia o coseno de η (fi) es la relación entre la energía que consumimos y la que aprovechamos y depende de la naturaleza de los aparatos que utilizemos.

Si son resistivos (bombillas o resistencias en general) el factor será 1 y estaremos aprovechando toda la energía, pero si son inductivos (motores o reactancias) el factor será inferior a 1 y estaremos desaprovechando parte de la energía. La empresa nos cobrará además un extra por consumo de energía reactiva.

Este problema lo podemos solucionar instalando condensadores para compensar la naturaleza inductiva de nuestros aparatos.

Si este es tu caso, ponte en contacto con nosotros y haremos un **estudio y presupuesto gratuitos** donde podrás ver lo que te ahorrarás.