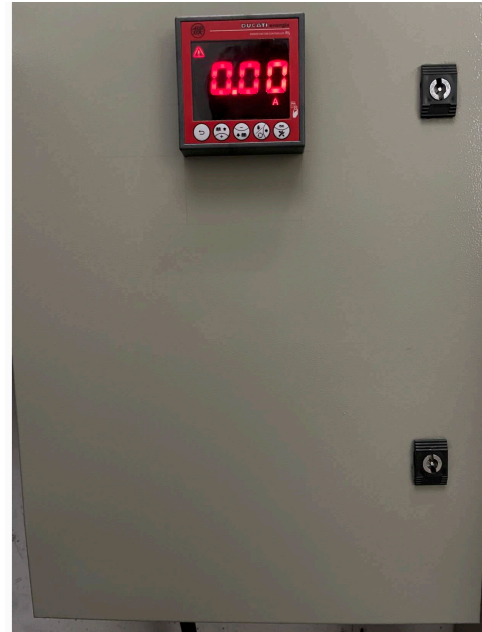



Control del Factor de Potencia y Compensación de la Potencia Reactiva en Instalaciones Eléctricas



Especificaciones de consumo



| Cargos | Valores (\$) |
|---------------------------------------|--------------|
| Administración del servicio | 669 |
| Electricidad Consumida | 4.425.811 |
| Devolución por facturación provisoria | -2.397.781 |
| Cargo por Servicio Público | 35.763 |
| Transporte de electricidad | 756.307 |
| Dem. Horas punta | 677.439 |
| Dem Max. | 266.262 |
| Multa por consumo reactivo | 353.909 |



Problemática

Todas las instalaciones eléctricas, en especial las que contienen motores, transformadores y cargas similares, absorben de la red de la empresa distribuidora dos tipos de potencia, la activa y la reactiva. La primera es la que produce un trabajo útil de los equipos eléctricos, mientras que la segunda no genera por sí misma ningún trabajo, pero es necesaria para originar el campo magnético requerido para el funcionamiento, especialmente, de máquinas eléctricas.

La utilización de condensadores en las instalaciones evita que extraigan, en forma excesiva, potencia reactiva de la red, mejorando el denominado factor de potencia. Esta forma de neutralizar o compensar dicha potencia trae consigo las siguientes ventajas.

- ✓ Evita multas por parte de la distribuidora eléctrica por mal factor de potencia.
- ✓ Reducción de pérdidas por caídas de tensión, al circular menor corriente por los conductores de la red.
- ✓ Reducción de pérdidas por efecto *Joule* en líneas y transformadores.

- ✓ Aumento de la potencia disponible en la instalación, sin la necesidad de ampliar el equipamiento (cables, aparatos y transformadores).



La operación de los condensadores se lleva a cabo con un sistema de control de entrada o encendido de los mismos, a través de un relé de potencia reactiva y contactores, los cuales harán funcionar a cada condensador en función del nivel de potencia reactiva a compensar. Esta forma de operar alarga la vida útil de los condensadores y compensa en forma exacta los diferentes niveles de potencia reactiva, a medida que esta se genera.



Quiénes Somos

Somos un grupo de profesionales de la electricidad, organizados para asistir y resolver las necesidades o problemas en este delicado campo de la ingeniería, con soluciones de calidad a precios razonables y ajustadas a la normativa chilena vigente.

Todos nuestros servicios se proyectan a la medida y se entregan, desde el levantamiento de la necesidad hasta la implementación de la solución, con las garantías de los insumos y equipos otorgadas por los fabricantes, también garantizamos el diseño y la mano de obra de nuestros profesionales.

Para una breve descripción de nuestros principales servicios ir a

www.electricistaya.cl



Cuéntanos en Qué Te Ayudamos



+56 966 068 391



atencion@electricistaya.cl