

Tecnología: Compensador Programable de Corrientes Armónicas, Reactivas y Desequilibrio para Redes Eléctricas Débiles

Descripción: La presente invención se refiere a un compensador programable de corrientes, para redes eléctricas débiles, que mejora la eficiencia energética en instalaciones eléctricas. El sistema es capaz de reducir armónicos y equilibrar fases en sistemas trifásicos, de manera que el contador situado aguas arriba de este dispositivo reciba una señal equilibrada.

Ventajas:

- ✓ Sistema capaz de sincronizar fases de tensión e intensidad **independientemente** de cómo se presente el desfase inicial.
- ✓ Ahorro de hasta un **50%** en el consumo gracias a la estabilización de armónicos y desequilibrios.
- ✓ Dispositivo **de fácil instalación**.
- ✓ **Mayor velocidad de actuación**, comparado con sistemas basados en condensadores.

Se busca: empresa **licenciataria** de **patente** y con capacidad para **desarrollo** a escala industrial.

Estado de la tecnología:

- ✓ **Prototipo** fabricado.
- ✓ Protegido mediante **patente concedida**.

Equipo investigador: Ignacio de la Nuez Pestana, Juan José Quintana Hernández y Alejandro Ramos Martín, del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI). Equipo con experiencia demostrada en sistemas de control e instrumentación (desde **1992**, proyectos realizados para **Iberdrola**, **ENDESA**, Gobierno de Canarias, Instituto Tecnológico de Canarias)

<http://www.siani.es/Ingenieria%20Termica%20e%20Instrumentacion639674.html>

