

# Reguladores varimétricos

Reguladores varimétricos para bancos automáticos de compensación del factor de potencia

Leyden

[www.leyden.com.ar](http://www.leyden.com.ar)

Los reguladores varimétricos son utilizados para controlar eficientemente la inserción de los capacitores en una red de baja tensión y así disminuir las penalidades y las pérdidas en sistemas con bajo factor de potencia.

El regulador recibe las señales de la corriente y tensión de la red, calculando con estos datos el factor de potencia, la potencia aparente y la potencia

de compensación requerida, todo ello con el método *True RMS* (verdadero valor eficaz).

Los reguladores de *Leyden*, además de eliminar o disminuir las penalidades y las pérdidas en sistemas con bajo factor de potencia, permiten supervisar el funcionamiento de las instalaciones eléctricas industriales y comerciales. Poseen una pantalla de cristal líquido y son fácilmente programables por medio de su teclado frontal.

Característica	Leyden JKW	Smartcap 200	Smartcap 485
Medición de tensión	sí	sí	sí
Medición de tensión de cada fase			sí
Medición de corriente	sí	sí	sí
Medición de corriente por fase			sí
Factor de potencia	sí	sí	sí
Factor de potencia por fase		sí	sí
Medición de frecuencia	sí	sí	sí
Medición de potencia activa		sí	sí
Medición de potencia activa por fase			sí
Medición de potencia reactiva	sí	sí	sí
Medición de potencia reactiva por fase			sí
Potencia reactiva requerida		sí	sí
Medición de THD de tensión		sí	sí
Medición de armónicos impares hasta 11°			sí
Contador de maniobras		sí	
Protocolo Modbus RTU RS-485			sí
Alarma por THD excesiva		sí	sí
Comunicación por puerto Ethernet			sí
Programación por teclado local	sí	sí	sí
Programación remota			sí
Cantidad de salidas	6/12	6/12	6/12
Dimensiones	124 x 124 mm	96 x 96 mm	124 x 124 mm



Todas estas características hacen que los reguladores de *Leyden* puedan ser utilizados, además, para monitorear la red eléctrica. El sensado puede realizarse en redes monofásicas o trifásicas equilibradas. El accionamiento de las salidas se realiza por medio de relés de estado sólido que se disparan con tensión cercana a cero, brindando protección a contactores y capacitores. Estos reguladores monitorean la tensión, la corriente, la frecuencia, el factor de potencia, la potencia activa, la potencia reactiva, la potencia aparente y la distorsión armónica total (THD) de tensión. Además, ofrecen una total inmunidad a los ruidos.

### Características generales

- » La compensación se acercará lo más posible al valor programado, dentro de la banda de factor de potencia prefijada.
- » Reconocimiento automático del transformador de corriente (para el método JKW).
- » Monitoreo y reconocimiento automático de la potencia real de los capacitores del banco. El

equipo detecta cualquier programación incorrecta y la corrige automáticamente mientras continúa operando (para el modelo JKW).

- » Para bancos con pasos de igual potencia, los mismos se conectan en forma circular, equilibrando el uso de los capacitores y prolongando la vida útil de capacitores y contactores.
- » Para bancos con pasos de distinta potencia, los reguladores varimétricos conectan la mejor combinación de pasos para optimizar la compensación requerida, ahorrando conexiones y desconexiones innecesarias y prolongando la vida útil de capacitores y contactores.

*Leyden* fue fundada el 21 de setiembre de 1943 por el ingeniero Saúl Cervantes Bianchi, y es en la actualidad la única fábrica de capacitores en el país y una de las tres que fabrica capacitores de media tensión en Latinoamérica. ■

