

# Reguladores de tensión

Ayudando a las compañías eléctricas  
a suministrar calidad de energía



*Powering Business Worldwide*

# Reguladores de tensión

## Calidad de energía

Nuestra línea de reguladores de voltaje combina todas las ventajas que ofrece Eaton a través de su línea Cooper Power™ series en un paquete completo de regulación. En ningún lugar usted podrá obtener un regulador monofásico con el innovador control CL7 y nuestra avanzada tecnología de cambiador de derivaciones que supera por décadas la tecnología de la competencia. Nuestros reguladores están reconocidos en la industria por su calidad, desempeño y servicio inigualables por más de 55 años.

Cooper Power series cuenta con distintos equipos de regulación, los cuales se adaptan a las necesidades de nuestros clientes:

- Reguladores monofásicos tipo poste: unidades monofásicas que permiten regular el voltaje en líneas de distribución aérea.
- Reguladores monofásicos tipo subestación: unidades monofásicas capaces

de regular el voltaje en subestaciones con cargas hasta de 60 MVA.

- Reguladores monofásicos o trifásicos tipo pedestal: Diseñados para utilizarse en lugares públicos o áreas comerciales donde se cuenta con una red de distribución subterránea. Contamos con versiones monofásicas y versiones 2 en 1 o 3 en 1 en un sólo tanque para reducir espacios.

## Características

Los reguladores son unidades monofásicas capaces de regular por fase el voltaje en líneas de distribución con una compensación de 10% arriba y 10% abajo en 32 pasos de aproximadamente 5/8% cada uno y resolviendo la mayoría de los problemas en calidad y regulación de tensión.

## Poderoso control CL-7 para regulador de tensión

El control CL-7 es la versión más reciente de nuestro control para reguladores de tensión. Este

control mantiene la simplicidad de la interfaz de las versiones anteriores pero incluye características avanzadas para una fácil integración a las redes inteligentes. El control CL-7 es un equipo estándar en los reguladores de tensión Cooper Power series de Eaton y el cual también puede ser integrado fácilmente en cualquier regulador de tensión que se encuentre operando hoy en día. Entre sus principales características se encuentran las siguientes:

- Multi-fase: Un solo control para múltiples reguladores
- Interfaz en varios idiomas
- Diferentes perfiles de operación
- Modular
- Medición en las tres fases
- Comunicación local USB
- Comunicaciones remotas tales como:
  - DNP3
  - IEC 60870-5
  - IEC 61850
  - Fibra óptica serial
  - RS-232
  - RS-485
  - Ethernet
  - Modbus RTU

## Una combinación perfecta

Eaton ofrece como opción el aceite dieléctrico vegetal Envirotemp™ FR3™, que incrementa la confiabilidad y reduce costos de mantenimiento del equipo. La combinación de un Regulador de tensión Cooper Power series y el aceite Envirotemp™ FR3™ le permite incrementar la seguridad del público y proteger el medio ambiente. Todo mientras maximiza la confiabilidad y desempeño de su inversión.

La oferta de reguladores Cooper Power series de Eaton en montaje tipo poste, subestación y pedestal se encuentra disponible en tensiones de hasta 34.5 kV y corrientes de 1000 A.

Los reguladores Cooper Power series de Eaton cumplen con las normas y especificaciones aplicables, tales como: IEEE Std C57.15 y CFE VF000-34.

Reguladores de tensión aprobados por CFE / LAPEM				
Tensión nominal (kV)	Corriente nominal (A)	Capacidad (kVA)	N.B.A.I.	Descripción corta CFE
7,62	100	76,2	95	RTC-1-32-7-100
7,62	150	114	95	RTC-1-32-7-150
13,2	100	138	95	RTC-1-32-13-100
13,2	200	276	95	RTC-1-32-13-200
19,92	100	199	150	RTC-1-32-19-100
19,92	167	333	150	RTC-1-32-19-167
19,92	200	398	150	RTC-1-32-19-200



Control de Regulador CL7

Para mayor información acerca de esta solución y otros productos, contacte a:



**ASESORES EN ALTA TECNOLOGÍA**  
 TEL: (81) 8365-0229  
 ventas@altatecnologia.com.mx  
 www.altatecnologia.com.mx



© 2013 Eaton Corporation  
 All Rights Reserved  
 Printed in Mexico  
 September 2015

**Eaton Corporation**  
 1000 Eaton Boulevard  
 Cleveland, OH 44122  
 United States

**Cooper Power Systems Division**  
 2300 Badger Drive  
 Waukesha, WI 53188  
 United States

**Cooper Power Systems Division**  
 América Latina  
 Antiguo camino a Tlajomulco #60  
 Col. Santa Cruz de las Flores  
 Tlajomulco, Jalisco 45640  
 México

Eaton es una marca registrada.

Cualquier otra marca mencionada es propiedad de sus respectivos dueños.