

## AUTOTRANSFORMADORES DE SALIDA VARIABLE MODELO DE LABORATORIO

Los autortransformadores ELTOROIDE son apto para un amplio espectro de usos, pudiendo entregar una tensión variable desde cero hasta 250Vac ( en el caso de los monofásicos) con variación de hasta 1Vac.

Los mismos cuentan con instrumentos True RMS para medir la tensión y corriente de salida, un voltímetro digital y un amperímetro digital.

Cuenta también con una llave termo magnética de corte de salida bipolar para poder manipular los cables de salida.



### 1- Luz piloto.

Esta indicará cuando el equipo está energizado.

### 2- Llave termomagnética bipolar.

Esta protección está intercalada en la salida del transformador y puede abrirse por elevación de temperatura o bien por sobrecorriente. El uso de este tipo de protección sobre la salida tiene por objeto abrir el circuito en el caso de ocurrir un cortocircuito violento, aunque sin interferir durante un ensayo de corta duración a una corriente superior a la nominal.

### 3- Perilla de mando.

La perilla de mando es la que regula la tensión de salida del autotransformador.

### 4- Toma con puesta a tierra.

Este toma es la salida del equipo.

### 5- Voltímetro digital True RMS.

El voltímetro digital indica el voltaje de salida del autotransformador aún cuando la llave termomagnética esté cortada.

### 6- Amperímetro digital True RMS.

El amperímetro digital indicará el consumo del elemento conectado a la salida del autotransformador

## MODELOS Y POTENCIAS

Modelo 2,5 y 4amp



Modelo 6, 8, 10 y 12amp



Modelo 18, 25 y 32amp



# INYECTOR DE CORRIENTE 1600VA

## CARACTERISTICAS GENERALES:

TENSION DE ENTRADA: 0-220V AC

CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA: 5000A AC

TENSION MAXIMA DE SALIDA CON UNA ESPIRA: 1,2V AC

AGUJERO PASANTE: 170 mm



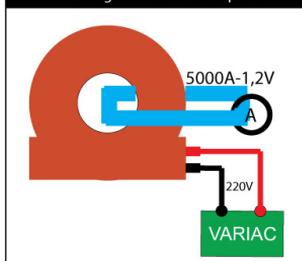
Para una correcta utilización del inyector de corriente, se deberá pasar un conductor por el centro de mismo conformando una espira cerrada. Se puede alimentar con un variac para poder regular la corriente a inyectar. La tensión de entrada del inyector es de 220Vac, y la corriente que circula por los bornes de entrada no debe superar los 27amp. Mientras mayor impedancia tenga el cortocircuito realizado por el centro del inyector, menos corriente generará. A continuación se presenta una tabla con la corriente que podrá inducirse dependiendo de la impedancia del cortocircuito, siempre teniendo 220V de alimentación:



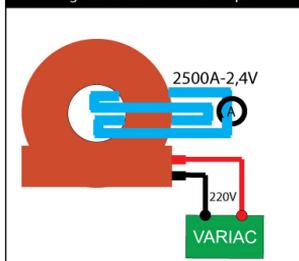
Impedancia de cortocircuito	Corriente inducida
240uOHM	5000A
300uOHM	4000A
400uOHM	3000A
600uOHM	2000A
1,2mOHM	1000A
2,4mOHM	500A

VOLTAJE DE SALIDA (ALIMENTACION 220V)	CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA	Nro DE VUELTAS POR EL CENTRO DEL INYECTOR
1,2V	5000A	1
2,4V	2500A	2
3,6V	1666,6A	3
X*1,2V	5000/X	X

Configuración de una espira.



Configuración de dos o más espira.



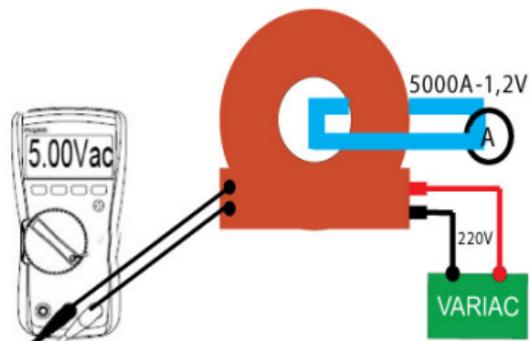
Configuración de dos o más inyectores.



## Medición de corriente

El inyector de corriente, cuenta con un transformador de medición interno, el cual entregará una señal de 5Vac cuando circulen 5000A por el lazo principal. El TI de medición interno está conectado a dos omeras externas

en la parte lateral del inyector. Este transformador tiene una precisión de 1% desde el 100% hasta 1% de la escala. De esta forma tendremos una lectura directa de la corriente circulante. Ejemplo: Cuando circulen 5000A el sensor entregará 5Va. Cuando circulen 1230A el sensor entregará 1,230Vac.



#### Dimensiones en milímetros

