

INYECTOR DE CORRIENTE 1400 VA

CARACTERISTICAS GENERALES:

TENSION DE ENTRADA: 0-220Vac

CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA: 1500Aac

TENSION MAXIMA DE SALIDA CON UNA ESPIRA: 0,933V

AGUJERO PASANTE: 60mm

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 6,4amp. 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:

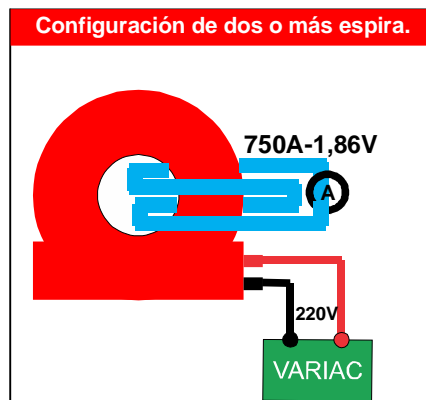
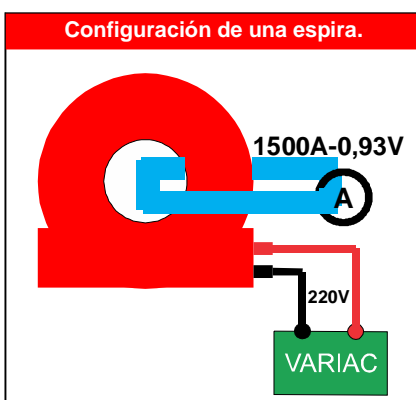


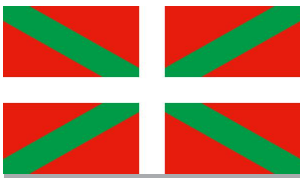
Impedancia de cortocircuito	Corriente inducida
600uOHM	1500A
744uOHM	1250A
930uOHM	1000A
1,16mOHM	800A
1,55mOHM	600A
2,34mOHM	400A
4,65mOHM	200A

En caso de necesitar una tensión mayor a 0,93V de tensión inducida, se podrán pasar dos o mas vueltas por el centro del inyector. De esta forma se aumentará la tensión pero se reducirá la corriente del cortocircuito (no se debe superar los 6,4amp en la entrada del inyector).

Si se necesita mayor potencia total, se pueden utilizar dos o más inyectores a la vez, pasando el mismo conductor por el centro de todos los inyectores. De esta forma se sumarán las tensiones de salida y se mantendrá la corriente de inducción.

Nro DE VUELTAS POR EL CENTRO DE INYECTOR	1	2	3	X
CORRIENTE MAXIMA DE SALIDA	1500A	750A	500	1500/X
VOLTAJE DE SALIDA (ALIMENTACION 220V)	0,93V	1,86V	2,79	0,93*X





MEDICION DE CORRIENTE

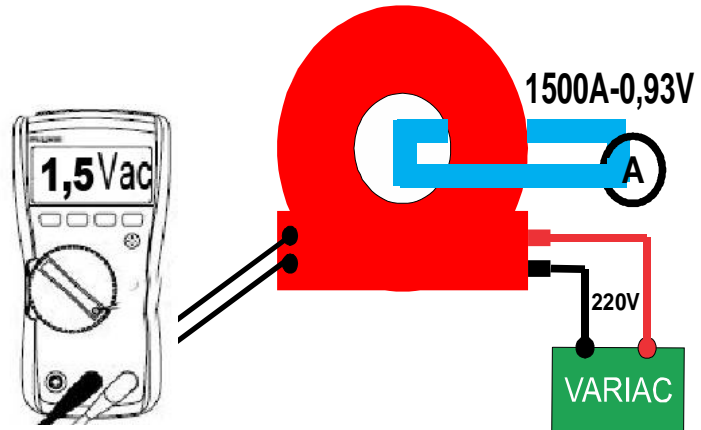
El inyector de corriente, cuenta con un transformador de medición interno, el cual entregará una señal de 1,5Vac cuando circulen 1500A por el lazo principal.

El TI de medición interno está conectado a dos borneras 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 1500A el sensor entregará 1,5Vac. Cuando circulen 930A el sensor entregará 930mV



DIMENSIONES EN MILIMETROS

