



Información Técnica

- Voltaje de alimentación de 127/220 VCA \pm 10% a 60 Hz.
- Temperatura ambiente de operación de -5°C a 60°C .
- Transformador con aislamiento "Clase B" con devanados en cobre o aluminio, tipo seco, diseño con un 35% arriba de la capacidad nominal del rectificador. Conexión serie-paralelo en el primario.
- Sistema de rectificación de onda completa monofásico por medio de un arreglo de 2 diodos de silicio y 2 SCRs de potencia, montados en su disipador de calor enfriado por conexión natural.
- Calibrado a 50mV montado en el panel, su capacidad en corriente depende del modelo.
- Supresor de transitorios por medio de MOVs [Varistor de Óxido Metálico].



Descripción

Los Sistemas de Protección Catódica por corriente impresa requieren de un Rectificador de potencia que permita suministrar un voltaje de DC. En DTSI ofrecemos equipos Rectificadores de potencia automáticos de diferentes capacidades: según las necesidades del cliente.

Los equipos son ajustados y monitoreados localmente en tablero; para la automatización de la salida de DC es necesaria la instalación de una celda de referencia permanente en el sistema.



Modos de Operación

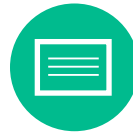
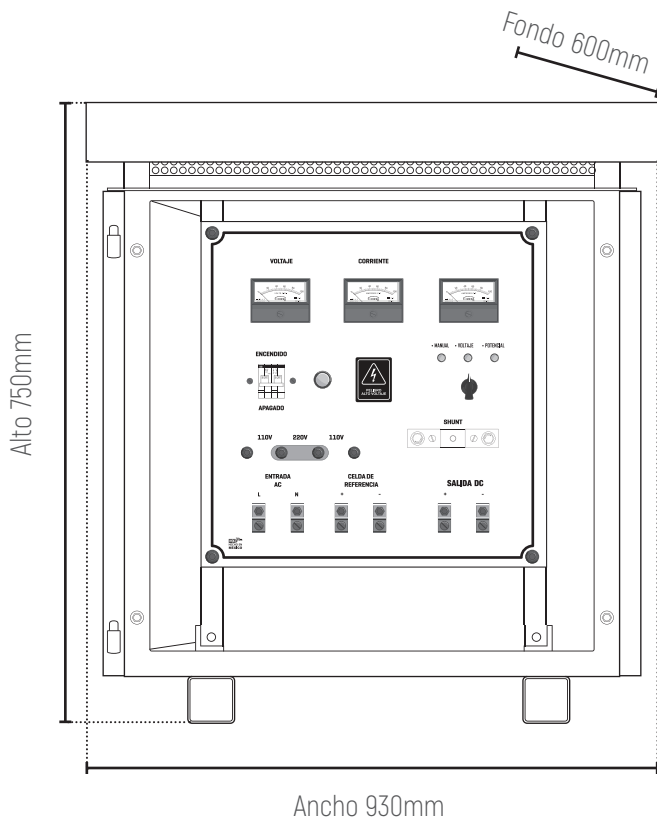
Modo Manual: El sistema suministrará el voltaje seleccionado en los TAPS de voltaje de salida.

Modo Voltaje: Ajusta con precisión el voltaje de salida del 0 al 100% por medio de la perilla correspondiente, el control es de tipo abierto y el voltaje de salida es limitado por los TAPS.

Modo Potencial: Mantiene regulado el potencial del SPC, la estructura de control de lazo cerrado mide el potencial por medio de una celda de referencia permanente para determinar el margen de error y así ajustar la salida de corriente.

Secciones del Panel

Panel Frontal	Instrumentos de medición, perillas de control e interruptor principal. Modos de operación (Manual, Voltaje y Potencial).
Panel Lateral	Derivaciones (finos & gruesos y fusible).



Placa de Datos

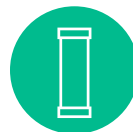
Nuestros equipos cuentan con una placa de acero inoxidable con los siguiente datos grabados:

- Nombre de fabricante
- Voltaje y corriente de entrada AC
- Frecuencia AC
- Fases
- Voltaje y corriente de salida DC
- Temperatura ambiente en °C



Medidores CD

El equipo cuenta con medidores analógicos ó digitales (voltímetro y amperímetro) con rangos de precisión del 2% a plena escala.



Celda permanente

La celda de referencia permanente está compuesta de $Cu/CuSO_4$, es un electrodo necesario instalado en el SPC para monitorear el potencial.

Su recubrimiento es de material cerámico con una membrana retentiva de humedad, la composición del electrodo permite tener un período de servicio mínimo de 20 años, aun en climas secos, las mediciones de potencial tienen muy buena estabilidad.



Gabinete

- Fabricado bajo la NEMA 1, para uso en interiores y bajo condiciones atmosféricas normales, lamina de acero al carbón calibre No. 14.
- Dimensiones: 930x750x600mm
- Canastilla porta documentos con manual de operación.
- Cuenta con pantallas de alambre en acero con recubrimiento aticorrosivo, en las aberturas de ventilación en la parte superior e inferior del gabinete, con el fin de evitar el acceso de roedores y/o insectos.
- Con panel desmontable lateral que permite el fácil acceso al interior equipo.
- La puerta principal posee cerradura a base de llave para garantizar la seguridad del equipo.
- Provisto de una terminal para conexión a tierra para acomodar cables de diversos calibres.

