

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los rectificadores de protección catódica son fuentes de poder externas usadas en sistemas de protección catódica de **corriente impresa** (ICCP), para convertir Corriente Alterna a Corriente Directa. En los sistemas ICCP, la corriente se descarga del ánodo a la estructura para prevenir la corrosión.

Con más de 14 años en el mercado y un proceso de fabricación certificado ISO 9001, los rectificadores de TECNOLOGIA TOTAL han probado ser la opción más confiable en el mercado latinoamericano.

Nuestras investigaciones y desarrollo han permitido obtener unidades robustas, de larga duración, desarrolladas especialmente para resistir las descargas eléctricas frecuentes que se presentan en la cordillera de los andes, inclusive con resistencias de puesta a tierra no confiables. TECNOLOGÍA TOTAL ofrece rectificadores de protección catódica en todas las configuraciones estándar, incluyendo enfriamiento por aire, aceite y a prueba de explosiones, además de ofrecer casi cualquier combinación de corriente y voltaje de salida.



RECTIFICADOR REFRIGERADO POR AIRE - CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño Modular.
- Diodos de silicio.
- Bobina tipo "choque".
- Ajuste estándar de taps.
- Alimentación 110 / 220 VAC.
- Fusibles de acción rápida AC y DC.
- Puente rectificador con diodos de silicio.
- Transformador de trabajo pesado (+20%).
- Tecnología SuperTec®.
- 3 puertas desmontables para fácil acceso.
- Tomacorriente útil de 110 VAC polarizada.
- Graduación de 4 gruesos – 5 finos (20 pasos).
- Gabinete tipo NEMA 3R y pintura electrostática.
- Extra protección en zonas de alto nivel isocerámico.
- Protección de descargas (lightning arresters) AC y DC.
- Garantía de 12 meses con asistencia técnica en la instalación.



RECTIFICADOR REFRIGERADO POR AIRE - CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

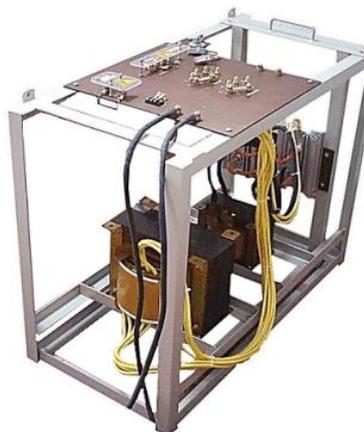
Conociendo las necesidades específicas de nuestros clientes, estamos en posibilidad de ofrecerles rectificadores de acuerdo con cualquier solicitud:

- Dos o más rectificadores independientes en un mismo gabinete.
- Terminales positivo o negativo para más de una conexión.
- Mayor cantidad de pasos (hasta 6 gruesos y 6 finos).
- Salida digital de falla para integración a SCADA.
- Múltiples opciones de acabado del cofre.
- Múltiples opciones de alimentación.
- Sistema de monitoreo para SCADA.
- Monitoreo remoto satelital / GSM.
- Horómetro digital en AC.
- Horómetro digital en DC.
- Interruptor integrado.
- Otros requerimientos del cliente.



RECTIFICADOR REFRIGERADO POR ACEITE - CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Diseño modular.
- Diodos de silicio.
- Bobina tipo "choque".
- Ajuste estándar de taps.
- Alimentación 110 / 220 VAC.
- Fusibles de acción rápida AC y DC.
- Puente rectificador con diodos de silicio.
- Transformador de trabajo pesado (+ 20%).
- Tomacorriente útil de 110 VAC polarizada.
- Caja NEMA 4 con puerta superior y lateral.
- Gabinete en pintura electrostática.
- Graduación 4 gruesos / 5 finos (20 pasos).
- Extra protección en zonas de alto nivel Isocerámico.
- Protección de descargas (lightning arresters) AC y DC.
- Aletas en gabinete externo para mejorar refrigeración por convección.
- Construcción modular de los componentes internos.
- Interruptor termo-magnético de entrada AC.
- Diodos de silicio protegidos por supresores de sobretensiones.
- Diseño robusto para condiciones extremas.
- Todo el hardware de conexión eléctrica en acero inoxidable o cobre.
- Cableado de alta temperatura, con cables flexibles.
- Garantía de 1 año con asistencia técnica en instalación
- Gabinete en cold-roll con pintura.
- Tecnología Super Tec®



Marco en acero inoxidable para
rectificador refrigerado por aceite.



Vista superior rectificador
refrigerado por aceite.

RECTIFICADOR REFRIGERADO POR ACEITE - CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

- Acabado del gabinete en acero galvanizado o acero inoxidable.
- Múltiples opciones de alimentación (monofásico, trifásico, etc.)
- Terminales positivo o negativo para más de una conexión.
- Horómetro digital en AC.
- Horómetro digital en DC.
- Interruptor integrado.
- Dos o más rectificadores independientes en un mismo gabinete, como el que se muestra en la figura lateral, lo cual permite ahorrar espacio y optimizar costos.
- Mayor cantidad de pasos (hasta 6 gruesos y 6 finos).
- Monitoreo Remoto satelital / GSM.
- Salida digital de falla para integración a SCADA.
- Sistema de monitoreo para SCADA (indicar variables a monitorear).

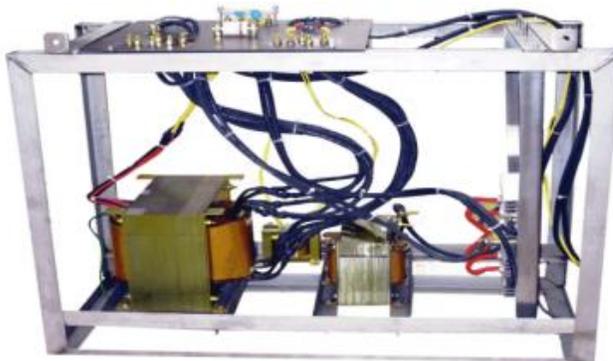


Vista superior rectificador especial
3 en 1, refrigerado por aceite.

RECTIFICADOR REFRIGERADO POR ACEITE – TIPO EXPLOSION PRROF

Los modelos a prueba de explosión (X) se utilizan para ubicaciones Clase I, División 1 y 2, Grupo C y D, estos aunque similares a los rectificadores refrigerados por aceite están equipados con accesorios para zonas de riesgo especial y cortafuegos para eliminar la posibilidad de una fuente de ignición.

Los rectificadores para este uso son refrigerados por aceite únicamente y están equipados con accesorios certificados para áreas clasificadas.



Gabinete interior rectificador refrigerado por aceite.



PROTECTOR[®]
RECTIFICADORES DE PROTECCIÓN CATÓDICA

Rectificador típico a prueba de
explosión, refrigerado por aceite.

RECTIFICADORES PORTÁTILES

Contamos con una línea completa de rectificadores portátiles para pruebas de campo que facilitan los diseños de protección catódica para necesidades de corriente, pruebas CIS, DCVG y otras más.

Las unidades típicas portátiles se fabrican generalmente con una salida de 50 V / 20 A y de 80 V / 20 A, favor indicar si requiere un equipo con interruptor integrado.



Rectificador portátil con
Interrupción.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Para aplicaciones bajo techo los gabinetes son construidos en acero cold-roll con pintura electrostática; para trabajo a la intemperie se recomienda utilizar cajas en acero inoxidable, acero galvanizado o aluminio.

TECNOLOGÍA TOTAL cuenta con la experiencia y el respaldo para fabricar cualquier equipo de rectificador de protección catódica de acuerdo con sus necesidades específicas; déjenos saber sus inquietudes, estamos dispuestos a apoyarlo en cualquier requerimiento

SERVICIO TÉCNICO

Para cualquier duda técnica respecto al uso de nuestros productos, déjenos apoyarlo comunicándose con nuestro departamento técnico comercial. Contáctenos, contamos con profesionales certificados por NACE en recubrimientos industriales dispuestos a apoyarlo.

GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

TECNOLOGÍA TOTAL no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto. Antes de emplearlo el usuario debe determinar si el producto es o no adecuado al uso a que se le destina, asumiendo todo riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo.

Si se prueba que un producto es defectuoso por material o por fabricación en el momento de la venta, o no cumple durante el período de garantía las propiedades indicadas en esta hoja técnica, la única responsabilidad de TECNOLOGÍA TOTAL consistirá en reponer al comprador la cantidad de producto que se muestre defectuosa. TECNOLOGÍA TOTAL no asume responsabilidad alguna por cualquier coste adicional tales como costes de fabricación, retirada o de re-aplicación de los productos. Si TECNOLOGÍA TOTAL ofrece a su cliente una garantía, expresa o implícita, o una compensación que difiera de las establecidas en esta sección; esta estipulación no puede ser alterada sino mediante acuerdo firmado por las partes.

