

# Electroquímica

## Sistemas de transformadores y rectificadores de alta potencia para la electroquímica

### Added Benefits of Power Electronic Systems Supplied by Neeltran — Robust and Reliable Power to run your processes.

At Neeltran, we are uniquely positioned as one of the few companies in the world that designs and manufactures its own transformer rectifiers and rectifiers in the same facility under one management team. This unique capability allows for combined **Full Current and Full Voltage** factory testing of the transformer and rectifier in their actual configuration prior to shipment.

An experienced client requires combined testing to eliminate integration problems at the site and to assure the shortest commissioning time, resulting in significant cost savings and the highest quality units.

Neeltran possesses multi-industry, engineering, and manufacturing experience that helps us to be flexible and design products that meet your specific technical and safety requirements. Neeltran offers oil cooled transformer with water cooled rectifier as well as water cooled transformer with water cooled rectifier which is the lowest cost solution (green solution).

Electrochemical markets served: Chlorate, Chlor-alkali, Chlorine, Hydrogen and all other gasses and chemicals that use electrolytic processes.

### DETALLES DEL PRODUCTO:

- Las más avanzadas características de seguridad.
- Diseño para todo tipo de entornos.
- Monitoreo remoto a través de módem PLC.
- Tableros de control de respuesta rápida Neeltran Estado-of-the-art, con controlador basado en microprocesadores, disponibles.
- Todos los tipos de PLC, disponibles para facilitar la interfaz con los sistemas del cliente.
- SCR y Diodos.
- Disponibles derivaciones de baja carga, incluyendo cambiador de baja carga NLTC que, en todos los casos, cuenta con su propio suministro de aceite.
- Disponibles múltiples tipos de medición de corriente continua.
- EMF, RFI y estudios magnéticos, disponibles.
- Análisis FEM, disponibles.
- Disponibles estudios de factores armónicos.
- Pruebas completas de ANSI y /o IEC, disponibles.

# Electroquímica

## Especificaciones Generales

Fuente principal de voltaje trifásica en la primaria	$V_{ac}$	up to 69000
Máxima potencia	kVA	hasta 65000
Tres tensión de fase en el secundario	$V_{ac}$	hasta 1500
Frecuencia	Hz	50 / 60
NLTC u OLTC		No Carga y de cambiadores de tomas en carga
Corriente continua	$A_{dc}$	hasta 200000
Voltaje de corriente continua	$V_{dc}$	hasta 1100
Conexión del rectificador		Puente o Estrella
Pulsos		6 / 12 / 18 / 24 / 36 y más
Tipo de tarjeta de control		Digital o analógico, cableado o Opto.
Exactitud del Sistema de control de corriente constante		$\pm 0.5\%$
Enfriamiento del transformador		Oil to Water / Oil to Air
Fabricante del transformador		Neeltran
Tipo de aceite del transformador		Mineral / FR3 / Silicon
Medición		Derivación / LEM / Primario CT
PLC		Allen Bradley o Siemens, otros disponibles. Dial de módem o módem celular para el diagnóstico
Enfriamiento del rectificador		Deionized Water to Water / Deionized Water to Air
Tipo de gabinete del rectificador		Compacto / Semi / Walk in
Fabricante del rectificador		Neeltran
Material de la sección eléctrica del rectificador		Aluminio o cobre
Elementos de rectificación		Tiristores / Diodos / IGBT
Redundancia		N+X
Disponible línea de prueba		Prueba combinada en Neeltran fábrica

### Neeltran, Inc.

+1 860.350.5964 Phone | +1 860.350.5024 Fax | 71 Pickett District Road | New Milford, CT 06776, USA  
 Web: Neeltran.com | Email: sales@Neeltran.com