
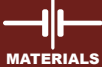














PHENIX
TECHNOLOGIES

**EQUIPOS Y
SISTEMAS DE
PRUEBA PARA
EQUIPO DE ALTO
VOLTAJE, ALTA
CORRIENTE Y ALTA
POTENCIA**

- BUCKET TRUCK** 
- INSULATION MATERIALS** 
- CABLE** 
- MOTOR** 
- CIRCUIT BREAKER VACUUM INTERRUPTER** 
- PORTABLE** 
- GENERATOR** 
- PROTECTIVE EQUIPMENT** 
- GIS SWITCHGEAR** 
- RECLOSER** 
- GROUND** 
- TRANSFORMER** 



ISO
9001:2008
Compliant

Línea de productos

Phenix Technologies es fabricante de componentes y sistemas de prueba para alto voltaje, alta corriente y alta potencia.

Hemos participado en este negocio desde 1975, al principio con el nombre de American HV Test Systems. En 1989, la compañía se transformó en Phenix Technologies. Nuestra fábrica está ubicada en Accident, Maryland, EE. UU., y hay otras oficinas de ventas en Basilea, Suiza y Taipei, Taiwán.

Además, contamos con oficinas de representación de ventas en todos los Estados Unidos y en más de 50 países.

Hemos hecho entregas de nuestros productos de vanguardia en todo el mundo, brindando soluciones para la realización de pruebas para garantizar la calidad de:

- Instalaciones eléctricas de servicio público.
- Fabricantes de equipo.
- Fabricantes y reparadores de motores.
- Fabricantes y reparadores de transformadores.
- Fabricantes de cable y contratistas de servicio.



- Laboratorios de prueba de equipo de protección personal.
- Empresas de servicio en campo.
- Laboratorios de prueba de equipo de alto voltaje.
- Departamentos de control de calidad.

Phenix Technologies ofrece una línea completa de productos de diseño estándar, además de contar con experiencia en el diseño y construcción de sistemas de prueba especiales.

Nuestra línea de productos incluye:

SISTEMAS DE PRUEBA RESONANTES

Aplicaciones

- Pruebas con alto voltaje de corriente alterna (CA) con corriente más alta que los transformadores de CA tradicionales
- Pruebas con alto voltaje de GIL/GIS, cable, transformador, motor y generador
- Sistemas de frecuencia variable para pruebas en el sitio/en campo

Phenix ofrece

- Valores nominales que varían desde 25 kV hasta 1 millón de voltios, de 50 o 60 Hz.
- Frecuencia variable que va de 20 hasta 300 Hz o sistemas de inductancia variable.
- Valores nominales altos de Q (energía almacenada) para requisitos de corriente de entrada baja.
- Opciones de control computarizado básico o avanzado.
- Diseños de tanque muerto y cilindro aislado.
- Configuraciones en serie o en paralelo.
- Unidades autónomas, montadas sobre plataforma deslizante y en camiones.
- Sistemas para uso en laboratorio y aplicaciones para exteriores.



Frecuencia variable, 265 kV, 22 MVA



Serie/paralelo, 400 kV, 2,000 kVA



Tipo cascada, 500 kV, 25 MVA



SISTEMAS DE PRUEBA PARA EQUIPO DIELECTRICO CON ALTO VOLTAJE DE CA Y CC

Aplicaciones

- Verificación de la integridad del aislamiento eléctrico y la seguridad en cualquier tipo de aparato eléctrico.
- Pruebas de fallas dieléctricas, de voltaje resistido por dieléctrico, de resistencia del aislamiento y de descarga parcial.

Phenix ofrece

- Valores nominales que varían desde 1 kV hasta más de 1 millón de voltios de CA o CC.
- Opciones de control computarizado básico o avanzado.
- Diseño robusto para instalaciones en campo, industrial y laboratorios.
- Sistemas autónomos, modulares y montados en camiones, remolques o contenedores.
- Modelos que cumplen con estándares específicos, como la norma ASTM D149 para pruebas de materiales y el estándar ANSI A92.2 para plataformas de trabajo aisladas.
- Unidades que integran detectores de descarga parcial.
- Equipos de prueba apilables de CC de hasta 600 kV y sistemas personalizados con niveles de voltaje de hasta 1.5 millones de voltios de CC.
- Transformadores de alto voltaje aislados con aceite o epóxico para vaciado.



Corriente alterna, tipo cascada, 400 kV, 800 kVA



Apilable de corriente continua, 600 kV, 5 mA



Corriente alterna, 20 kV, ASTM D149



Corriente alterna, tipo tanque, 75 kV, 20 kVA



Corriente alterna, tipo tanque, 300 kV, 150 kVA



Corriente continua 1200 kV, 20 mA



SISTEMAS DE PRUEBA DE ALTA CORRIENTE

Aplicaciones

- Verificación del funcionamiento de los disyuntores y reconectores automáticos, mediante la alimentación de corriente primaria en la muestra de prueba y verificación del funcionamiento mecánico y tiempo de accionamiento del dispositivo.
- Diseños de pruebas específicas de productos o fuentes de potencia de alta corriente especiales.
- Prueba de disyuntor y reconector automático para prueba de alimentación primaria de potencia real.

Phenix ofrece

- Equipo de prueba de alta corriente de 300 a 75,000 amperios para la prueba de accionamiento instantáneo de los disyuntores. Los modelos controlados por computadora incluyen creación de plantillas de prueba y adquisición de datos.
- Equipos de prueba de reconector automático con una potencia de salida de 19 kVA o 47 kVA, con la opción de creación de base de datos de los resultados de la prueba y procedimientos para permitir repetición de pruebas de reconectores automáticos comunes.

Equipo de prueba de reconector automático de 19 kVA



Equipos de prueba de alta corriente
75 kVA 20 kA



SISTEMAS DE PRUEBA DE TRANSFORMADOR

Aplicaciones

- Prueba de transformadores para verificar la calidad de la fabricación o reacondicionamiento.
- Todas las pruebas aplicables conforme a la norma ANSI C57 e IEC 60076 en transformadores de potencia y distribución monofásicos y trifásicos.
- Mediciones de pérdida de carga completa o sin carga, potencial aplicado, potencial inducido, resistencia del devanado y pruebas de relación de vueltas.

Phenix ofrece

- Diseños para transformadores monofásicos y trifásicos.
- Software amigable para permitir la prueba semiautomática de transformadores.
- Ajuste en un solo paso para cada tipo de transformador, lo que aumenta la productividad.
- Sistemas automatizados especiales para capacidades de rendimiento altas.
- Equipos de prueba que cumplen o superan los requisitos de desempeño DOE.
- Sistemas de prueba para transformador de frecuencia variable, autónomos o montados en remolque que cuentan con voltaje de salida en línea o de frecuencia inducida, tamaño compacto, requisito de baja potencia de entrada y sin partes móviles para la prueba de transformadores de gran potencia.



Trifásico, 155 kVA



Monofásico, 30 kVA



Monofásico, 5 kVA



SISTEMAS DE PRUEBA DE MOTOR

Aplicaciones

- Prueba de motores para garantizar una producción/rebobinado de calidad.
- Prueba del estator y acero de la armadura.

Phenix ofrece

- Sistemas de prueba de motor desde 50 kVA hasta 10 MVA, para la prueba de carga y sin carga de todos los tipos de motores de corriente alterna o corriente continua, incluidos los motores de tracción, síncronos y de inducción.
- Equipos de prueba de pérdida en el núcleo para la prueba de motores de hasta 20,000 HP.
- Dinamómetros hidráulicos para ofrecer la carga para el motor bajo prueba.



7500 kVA, AC/DC



Probador de pérdida en el núcleo de 25 kVA



100 kVA, AC



1500 kVA, AC/DC

MOTOR



SISTEMAS DE PRUEBA DE EQUIPO DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Aplicación

- Prueba de equipo de protección para trabajadores de servicios públicos, incluidos guantes de hule, mangas, protectores de zapatos, mangueras, cubiertas, palancas de interruptor, líneas de empalme y mantas.

Phenix ofrece

- Sistemas de prueba con suministros de potencia de CA/CC para cumplimiento de todos los estándares aplicables.
- Cámaras de prueba independientes, cada una con su propio controlador, el cual está conectado en una red de fibra óptica al controlador maestro, lo que permite una expansión sencilla a futuro confiable, además de garantizar la seguridad del operador.
- Lavadoras y secadoras para la limpieza del equipo de protección.



Probador de guantes



Lavadora



Secadora



Probador de mantas

PROTECTIVE
EQUIPMENT



ACCESORIOS PARA PRUEBA DE CABLES

Aplicaciones

- Calentamiento por inducción de los cables de muestra.
- Terminación de la prueba temporal.

Phenix ofrece

- Rango de salida de hasta 7,500 amperios.
- Controles PLC opcionales y medición de temperatura en la fibra óptica.
- Línea completa de terminaciones de prueba de cable temporales, para ambos tipos disponibles, hidráulico y aceite.



SUMINISTROS PARA REGULADORES DE VOLTAJE/POTENCIA

Aplicaciones

- Cumple con prácticamente cualquier necesidad para voltaje variable.
- Ofrece una regulación confiable y precisa para muchas de aplicaciones de prueba.

Phenix ofrece

- Los transformadores toroidales se ajustan a la mayoría de las aplicaciones de potencia baja de hasta 300 kVA y hasta 600 voltios de voltaje de entrada.
- Transformadores variables de tipo columna para aplicaciones de potencia alta desde 150 kVA hasta 2500 kVA y hasta 600 voltios de voltaje de entrada. Utiliza un diseño de escobilla tipo rodillo, voltaje bajo de una vuelta a otra de menos de 0.7 voltios y devanados niquelados para crear el regulador más confiable que no requiere mantenimiento.
- Los transformadores tipo Thoma son más apropiados para las aplicaciones de potencia alta, desde 1,000 kVA hasta 6,000 kVA. Estos reguladores exclusivos producen una regulación continua del voltaje en todo el rango de operación. Se pueden usar voltajes de entrada de hasta 15 kV.
- Suministros eléctricos para cumplir con las aplicaciones que requieren cualquier rango de salida para el voltaje y potencia de CA y CC.



Diseñados para realizar pruebas en campo o en la fábrica, protegidos dentro de compartimientos robustos de polietileno de alta densidad, los equipos portátiles de PHENIX le ofrecen años de servicio excepcional.

- Equipos de pruebas dieléctricas de aceite, modelos de 60, 75 y 100 kV CA.
- Equipos de prueba dieléctricos de CA, modelos de 40 a 200 kV CA.
- Equipos de prueba de disyuntor, modelos con salida instantánea de 1,000, 2,000, 4,000 y 5,000 amperios.
- Alto voltaje de corriente directa, modelos de 6, 15, 40, 75, 100, 120, /160 y 200 kV CC.
- Equipos de prueba del índice de polarización y absorción dieléctrica, modelos de hasta 15 kV CC.
- Megóhmetro,, modelos automatizados y estándar de hasta 25 kV.
- Alto voltaje de CA de mesa, modelos de 5 hasta 15 kV CA.
- Ato voltaje de CA/CC, modelos de 5/6 kV, 10/25 kV, 50/70 kV y 100/120 kV.
- Kilovoltímetros, modelos de 100 y 200 kV.
- Micro ohmímetros, modelo de 10, 100 y 200 amperios.
- Medición del voltaje de descarga parcial e influencia de radiofrecuencias.
- Medición de tangente delta.

PHENIX Technologies también ofrece varios artículos complementarios entre los que se incluyen:

- Localizadores de fallas para cables.
- Capacitores estándar.
- Capacitores de acoplamiento.
- Divisores de voltaje.
- Equipos de motogeneración.



Equipo de prueba de plataforma aérea, modelo BK 130/36



Kilovoltímetro de CA/CC 200 kV



Alto voltaje de CA, 30 kV



Alto voltaje de CC, 75 kV



Alto voltaje/megaohmiómetro de CA/CC, 10/25 kV



Microohmiómetro de 200 amperios



Alto voltaje de CA, 5 kV



Equipo de prueba de alta corriente, 2,000 amperios





PHENIX

TECHNOLOGIES

En PHENIX Technologies estamos dedicados a ofrecer liderazgo, tecnología innovadora, calidad y servicio en todas las áreas de nuestros negocios.

Nuestra instalación central de 85,000 pies cuadrados es una planta moderna. Todos los aspectos de los sistemas eléctricos, mecánicos, diseño de software y producción se realizan en esta planta y están controlados por un programa de calidad compatible con ISO9001-2008. Nuestros ingenieros cuentan con una mezcla única de conocimiento teórico y experiencia práctica. Nuestro departamento de servicio y calibración ayuda a los clientes, durante y después de la instalación, para garantizar años de servicio sin problemas.

Nuestro compromiso se amplía al futuro, orgullosamente continuaremos ofreciendo lo mejor en sistemas y componentes de prueba para alto voltaje, alta corriente y alta potencia.

Phenix Technologies, Inc.

75 Speicher Drive
Accident, MD 21520 EE. UU.
Teléfono +1-301-746-8118
Fax +1-301-895-5570

Filiales en:

Phenix Systems AG

Riehenstrasse 64
4058 Basilea, Suiza
Teléfono +41 61 383 2770
Fax +41 61 383 2771
info@phenixsystems.com

Phenix Asia

Zhong Cheng Road, Sec. 1, No 177, 2F
Taipei 11148 Taiwán
Teléfono +886 2 2835 9738
Fax +886 2 2835 9879
info@phenixasia.com