

ATSM SP - Automático

MÁXIMA RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN
A BAJO COSTE



PROBADOR DE MANTAS

ATSM SP - Automático


Probador automático de mantas de plástico.

Hasta 40,000V AC, 100,000V DC o ambos.

Permite pruebas bajo normas ASTM D1048 y F479.

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

La serie ATSM es la solución de Amperis Corporation para probar mantas, totalmente automatizado, la unidad permite que todas las mantas de goma estándar pueden probarse, aun las de clase IV. Las pruebas se temporizan y una alarma audible suena para indicar fallas o compleción de la prueba parpadeando con luces brillantes de colores que indican la posición de la falla o compleción de la prueba. Existen modelos de cuatro y ocho posiciones disponibles.

CAPACIDAD: La máquina de cuatro cajones de ATSM automáticamente prueba de cuatro a ocho mantas aisladas en voltajes de 50,000 volts A.C. o 70kV DC, dependiendo de las opciones de compra. La serie SP es una máquina de cuatro cajones que proveerán las mismas pruebas cuando se esclaviza a una máquina maestra de pruebas de artículos de goma, dependiendo de las capacidades de alta tensión de esa máquina maestra. Estas máquinas son capaces de probar mantas tan grandes como 46" x 46". Con los electrodos apropiados todas las mantas de goma aisladas estándar pueden probarse de acuerdo con las normas ASTM D1048 y F479 más recientes.

VOLTAJE: el voltaje de admisión es de 120/240 volt A.C. en fase simple. La serie ATSM tiene 0-50,000 voltios A.C. de voltaje de prueba provistos por un transformador de operación continua de 12kva. La serie ATSM-DC tiene un suministro de 0-80,000 voltios D.C. La serie ATSM-ACDC contiene ambos suministros y un interruptor de transferencia para cambiar entre los suministros de alta tensión suministrados. El voltaje de prueba se mide por medio de un divisor resistivo conectado directamente a través del circuito de voltaje. Una pantalla LCD despliega el voltaje de salida tanto digitalmente como por medio de una barra gráfica. El voltaje de prueba se incrementa y reduce con un dispositivo especial de estado sólido en un rango aproximado de 1 kilovoltio A.C. o 3 kilovoltios D.C. por segundo.

CORRIENTE: la corriente de cada manta sometida a prueba se monitorea constantemente por un Sistema de control con microprocesador. La fuga activa de corriente así como el pico de corriente se despliegan en una pantalla LCD tanto digitalmente como con una gráfica de barra

VENTILACIÓN: Un ventilador de escape de 1600 cfm se proporciona en la parte superior trasera del gabinete del probador de mantas para remover ozono.

GABINETE: Se proveen tornillos con orificios en la parte superior para izamiento con grúa. Se proporciona una puerta frontal de acceso interconectada con el área de control de suministro de energía.

CONTROLES: Un Sistema con menú de opciones permite operar todos los controles desde el panel de control frontal. Todas las pruebas estándar vienen predefinidas por el usuario. Estas configuraciones de pruebas predefinidas establecen todas las pruebas y las ejecutan automáticamente en la clase especificada de manta. También hay 4 modos de prueba definidos disponibles, así como el modo de control manual del sistema completo.

INDICADORES: Todos los indicadores de luz LED operan en modo seguro y de falla, y permanecen encendidos todo el tiempo. Las luces parpadean cuando indican algo; una luz roja provista en cada cajón indica "FALLA" y una luz verde provista en el panel frontal indica "PRUEBA COMPLETA". La pantalla LCD muestra la fuga de corriente actual, y registra y guarda el pico de corriente. Después de una falla, la pantalla LCD también indica que mantas fallaron

OPERACIÓN: Se carga una manta en cada cajón para su prueba. El electrodo en la parte superior de cada cajón se coloca en su posición cuando la perilla del interruptor se coloca en posición de "PRUEBA". El operador selecciona en el menú la clase de voltaje para la prueba, y presiona el botón "INICIO". El operador selecciona de una a cuatro mantas, que serán simultáneamente probadas. Ocho posiciones en la máquina permiten alternar las cargas de dos grupos de cuatro cajones.

El ciclo automático de alta tensión incluye el incremento y disminución de voltaje al punto de configuración, temporización automática de la prueba, e indicación automática visual de aprobación o falla de la manta. Una manta con falla detendrá la prueba, causará un sonido audible estable, indicando en qué cajón se encuentra la falla, y descargará cualquier voltaje remanente. La superficie del cajón de prueba de mantas está hecha de plástico resistente al ozono con un recubrimiento sin seguimiento. Esto le permite a los electrodos superiores e inferiores tener un tamaño similar de manera que el área máxima de la manta pueda probarse. Los electrodos de aluminio se mantienen en posición mediante picos de ubicación. El cajón es el electrodo a tierra. El electrodo de alta tensión se monta en una estructura aislada móvil. Se proporciona un mismo tamaño de electrodo para cada cajón. A menos que los electrodos especificados se provean para pruebas de mantas de 36" x 36" con grado clase I a clase III. Para otras medidas por favor especifique la medida de manta, forma y clase de voltaje. Contamos con electrodos adicionales disponibles para cada cajón.