

Probadores de guantes y mangas

AGM - Manual

MÁXIMA RESOLUCION Y PRECISIÓN
A BAJO COSTO



AGM - Manual


Prueba manual de guantes y mangas de liniero.

Hasta 100,000V DC con equipo de alto
voltaje para pruebas DC.

Permite las pruebas con normas ASTM D120 y F496.

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

El AGM022 es el probador de guantes y mangas más económico de la corporación Amperis. Las unidades permiten la prueba de guantes y mangas. Todos los artículos de goma estándar pueden probarse, aún los de clase IV. Todos los ajustes de la máquina se controlan manualmente, permitiendo máxima flexibilidad para un volumen bajo de aplicaciones. AGM024 y AGM026 están disponibles con capacidad para 4 y 6 guantes respectivamente. El AGM022 prueba manualmente uno o dos de los guantes o mangas de liniero. El espaciamiento central es de 9 pulgadas para acomodar guantes de 40 K.V.

PRUEBA DE GUANTES: La pieza esclavo simultáneamente prueba uno o dos de los guantes o mangas de liniero conectados al suministro de alta tensión DC, como el modelo C-1. El espaciamiento central es de 9 pulgadas para acomodar guantes de Clase IV que se prueban a 70,000 volts D.C. Se proporcionan soportes tipo pinza para ropa, mismos que no pinchan los guantes. Los mismos soportes se utilizan para probar tanto mangas rectas como curvas.

PRUEBA DE MANGAS: La máquina es capaz de probar todas las mangas estándar utilizando el método banda suspendida, el método hamaca, y con accesorios adicionales, por el método directo usando un líquido dieléctrico de conformidad con las normas más recientes ASTM D1051 y F496. El tanque tiene 22 pulgadas de profundidad por lo que el líquido dieléctrico puede dejarse en el tanque cuando se prueban guantes de 18 pulgadas. El tanque mide 26" de largo con lo que 2 mangas curvas pueden probarse simultáneamente utilizando el método directo. Una manga puede probarse por el método hamaca.

VOLTAJE: El suministro de voltaje es de 120 volt 60 hertz A.C. en fase simple, 10 amperes para los ventiladores y para el sistema operado a motor con puesta a tierra automática. Un conductor aislado de alto voltaje RG-8U se proporciona para conectar el suministro externo de corriente de alto voltaje. La prueba de voltaje se incrementa por el operador, cambiando el auto transformador variable a un rango especificado de aproximadamente 3 kilovoltios D.C. por segundo. Las detecciones de falla y medición de corriente son proporcionadas por el suministro externo.

TANQUE DE PRUEBAS DE ALTA TENSIÓN: El tanque se construye con acero inoxidable para protección contra corrosión. Se proporciona una válvula en el fondo del tanque para permitir el drenaje de agua a fin de limpiar el tanque. El tanque se llena al nivel apropiado. Usando un recipiente, se toma agua del tanque para llenar los guantes y esta se regresa al final de la prueba.

VENTILACIÓN: 100 cfm de flujo aéreo se proyectan sobre los guantes/mangas para secar cualquiera cantidad de agua derramada en los guantes y para prevenir que gotas de agua suban sobre los guantes en 70kv. Un ventilador de escape en la parte posterior del gabinete extrae aire de la superficie del agua.

GABINETE: La unidad consiste de un gabinete de pie de 30" de amplitud x 22" de profundidad x 79" de altura. La puerta de carga está entrelazada con un dispositivo resistente a descargas operado a motor.

OPERACIÓN: El operador abre una puerta de carga abisagrada para remover las pinzas de ropa y el ensamblaje de electrodos del bus de alta tensión. Este verifica que las pinzas de ropa estén adecuadamente sujetas al electrodo en la posición que proporcione el ajuste apropiado para la distancia de la línea de agua para la prueba de alta tensión. Este cambia el ajuste de la distancia de la línea de agua cambiando la ubicación de las pinzas de ropa en los electrodos mediante ajuste de tornillos. Después cuelga el guante usando las pinzas de ropa. El guante con sus pinzas de ropa y ensamblaje de electrodos se cuelgan en el bus de alta tensión. Después, utilizando un recipiente plástico, retira agua del tanque y la coloca dentro del guante hasta que se llene en el nivel correcto. Después coloca un guante en la segunda pinza de ropa y el ensamblaje de electrodos. Cuando se prueba un solo guante, la segunda pinza de guante y ensamblaje de electrodos pueden colgarse de un gancho en la parte superior derecha de la unidad.

Después de cargar los guantes o las mangas, el operador cierra la puerta de carga. El interruptor de límite enciende el fuelle y opera el solenoide que remueve la tierra de resistencia del bus de alta tensión. El operador pasa entonces al suministro externo de alta tensión y remueve su dispositivo de descarga. El suministro externo se enciende y se eleva el voltaje al nivel de prueba deseado incrementando el auto transformador. Después de temporizar la prueba, el operador reduce el voltaje. Si un guante falla, el interruptor de alimentación externa se disparará. El guante que falla, puede determinarse aplicando el suministro de corriente hasta que exista corriente alta pero estable y observándolo por la ventana de vigilancia para determinar qué guante falla mediante las burbujas creadas sobre la falla. El guante de falla también puede determinarse removiendo un guante y verificándolo individualmente.