

Probador dieléctrico para guantes



Reflex
www.reflex.com.ar



Hoy día cada vez más tareas de mantenimiento se realizan mediante trabajos con tensión, motivo por el cual los ensayos dieléctricos de rutina sobre guantes, mangas, mantas y herramientas aisladas son elementales para evitar accidentes.

A la vez, cuando las urgencias requieren una pronta respuesta, contar con los elementos de seguridad en condiciones óptimas y seguras se torna indispensable, y que estén aptos para su uso es una preocupación que el personal no debería tener.

Reflex diseñó un equipo capaz de llevar a cabo pruebas de aceptación de guantes, mangas, mantas y herramientas aisladas de manera rápida y sencilla.

Ante esta situación, Reflex diseñó un equipo capaz de llevar a cabo pruebas de aceptación de guantes, mangas, mantas y herramientas aisladas de manera rápida y sencilla. RPG 40 es un aparato versátil, de tamaño reducido y bajo peso, de muy fácil operación y construido según lo establecido en la Norma IRAM 3604 y su homóloga IEC 60903. Funciona conectado a la red,

y además, cuenta con una batería interna que le permite operar en campo.

Modo de funcionamiento

RPG 40 es un generador de alta tensión autónomo que funciona con batería con voltaje de salida de polaridad negativa en corriente continua de 0-40 kV, lo que lo hace especialmente apto para ensayos según normas IEC, IRAM, etc. para las clases 00, 0, 01, 02 y 03 inclusive.

Se puede seleccionar la clase del guante que se desea ensayar, lo cual ajusta los valores del ensayo (tensión, rampa de subida, duración, etc.) a lo que establecen las normas. El equipo cuenta con una probeta, donde se coloca el guante, graduada según los distintos niveles de agua que se necesitan. El resultado de la prueba se aprecia en la pantalla ubicada en el frente del dispositivo; cuando el elemento ensayado no pasa la prueba, esta se interrumpe y la evaluación queda expresada de manera clara.

Se puede seleccionar la clase del guante que se desea ensayar, lo cual ajusta los valores del ensayo (tensión, rampa de subida, duración, etc.) a lo que establecen las normas.

También se debe tener en cuenta que, como toda prueba de tensión continua aplicada a un elemento aislante, se genera una corriente de carga capacitiva que es máxima en un comienzo y tiende a extinguirse, por lo cual la lectura es mayor en el momento inicial y luego se va estabilizando en un valor menor. Todo esto si el guante está en buenas condiciones. Si el guante falla, la corriente de fuga es la máxima que puede entregar la fuente.



Características especiales

El modelo incorpora ensayos preprogramados, por lo cual se pueden automatizar los procesos, minimizando los errores. En todos los casos, gracias a la poderosa fuente de alta tensión de corriente continua que alcanza la energía suficiente para perforar los guantes y otros materiales sometidos al ensayo, el usuario puede conocer el estado del material en segundos y sin ambigüedades.

El modelo incorpora ensayos preprogramados, por lo cual se pueden automatizar los procesos, minimizando los errores.

Otra característica diferenciadora es que este probador de guantes ha sido diseñado especialmente para el uso en campo, sin conexión directa a la red eléctrica. Por eso, es un equipo liviano que puede operar con batería, y se convierte así en un verdadero laboratorio de ensayos portátil. Sin embargo, nada de esto fue en detrimento de la robustez, por lo cual también puede trabajar en las condiciones climáticas más adversas. ■