

Instrucciones de Operacion para Probadores de Insulacion

ADVERTENCIA

Asugure que el circuito bajo prueba not tenga la alimentacion desconectada. Observe precauciones de alto voltaje cuando tomando medidas de insulacion. El voltaje del circuito es dependiente en el rango seleccionado, 100V, 500V, o 250V.

1. Conecte el plomo de prueba negro de referencia en el terminal (-) negativo y el plomo de prueba rojo en el terminal (+) positivo.
2. Escoja el rango de $M\Omega$. Como un guía use los siguientes rangos:
 - 100V: El rango mas alto de medidas de aproximado $200M\Omega$, o mas. Utilizado típicamente para las medidas preventivas en el equipo eléctrico.
 - 500V: Medidas de aproximado $100M\Omega$. Para probar sobre todo el aislamiento que ha comenzado a degradar.
 - 250V: Medidas de aproximado $25 M\Omega$, o mas.
 - Ω : Medidas bajas del tipo de la continuidad de la resistencia; mediascala lea de 2Ω . Podría ser utilizado para probar resistencia o retransmitir contactos o motor funcione y comience las bobinas.
3. Conecte el plomo de prueba negro al comun o el lado de tierra del circuito bajo prueba.
4. Haga el buen contacto con el punto de la punta de prueba de alto voltaje roja (+) al punto de prueba del circuito. Sea seguro guardar los dedos detrás del protector de la punta de prueba.
5. Oprime el boton de TEST, tome su medida, pare de oprimir el boton para una medida momentanea. Para tomar una medida mas larga en duracion, oprime el boton y dele vuelta a la derecha para tabarlo. Dé vuelta al botton a la izquierda para abrirlo despues de tomar la medida. Pare de oprimir el boton para conservar energia de la batteria.

ADVERTENCIA

Si el indicador de la prueba se enciende “Live Circuit”, no debe de oprimir el boton de TEST. Quite los plomos de prueba del circuito y desconecte la energia del circuito.

Conecciones de Prueba

Advertencia

Antes de conectar el probador a un circuito o equipo, este seguro que el circuito o el equipo no tenga energía conectada. Solamente tome las pruebas cuando la energía este desconectada y descargado. Tomado las medidas sin estas precauciones puede causar Choque eléctrico.

Motores de CA y Generadores:

Para tomar una básica medida de insulación de un motor de CA o un generador, conecte el plomo de prueba negro en el marco y conecte el plomo de prueba rojo a uno de los terminos del motor o generador.

Para probar el comienzo y las bobinas funcionadas, cambie el selector de funciones a Ω , baja resistencia. Conecte el plomo de prueba negro al termino comun del motor o generador y conecte el plomo de prueba rojo al termino de comienzo.

Motores de CD Y Generadores:

Los motores de la C.C. se pueden comprobar con una prueba total del aislamiento, o las secciones eléctricas se pueden probar por separado. Al hacer una prueba total, los cepillos permanecen en contacto con el conmutador para una trayectoria completa entre todas las secciones eléctricas. Para esta prueba, conecte el probador del aislamiento entre las bobinas del marco. Al hacer un cheque de las secciones separadas, aisle los cepillos del conmutador. Pruebe las secciones eléctricas individuales usando los procedimientos similares a éstos indicados para las bobinas del funcionamiento del comienzo de los motores de CA.

Compresores De Hermetic:

Muchos compresores utilizan tres bloque de terminales que usan la marca C, S, y M. Para verificar su arreglo eléctrico, vea la literatura proporcionada por su fabricante.

A la resistencia del inslation de la medida en S, M, y C tipos de terminos, conecte el plomo de prueba negro en el marco y conecte el plomo de prueba rojo al termino de C antes de tomar la medida. Para comprobar el comienzo y las bobinas funcionadas camie la funcion a Ω , baja resistencia y pruebe intre medio de los terminos C, S, y M.

Cables:

La desconexión cablegrafía de línea y también de ella es equipo relacionado. Como medida de seguridad agregada, descargúela clasificando el individual conduce a la envoltura. Este procedimiento es especialmente importante al probar los cables coaxial.

Varias medidas se pueden hacer, conducen al plomo, conduzca a la envoltura, y conduzca a la tierra. Para probar un plomo individual en un cable del multiconductor, deje sin plomo y corto todo el otro conduce a los protectores. Conecte el plomo negro al protector y el rojo conduce al plomo libre antes de tomar una medida. Compruebe todos los plomos restantes usando este procedimiento.

Interruptores, arrancadores y interruptores:

Además de revisar que su dispositivo está desconectado de la línea de entrada, se cerciora de se cambia a la posición de reposo. Después, examine la posición de su dispositivo. Si usted ve muestras del carbo el formar arcos, los conacts marcados con hoyos, trayectorias de la salida a través de los bloques del aislador, substituyen el dispositivo. Lecturas bajas del insulataion de la resistencia de la causa de las trayectorias de la salida. Para probar estos dispositivos, conecte un plomo de su probador con uno de los postes y el otro conduce el poste restante o los pares del poste.