

Programma

Probador de Botellas de Vacío VIDAR



- Prueba la integridad de botellas de vacío en forma rápida, segura y fácil
- Selección de tensión definida por el usuario
- Amplio rango de tensión
- Fácil de operar, sigue los métodos de prueba de CD normalizados por las normas ANSI/IEEE
- Liviano y portátil

DESCRIPCION

Cuando un interruptor de circuito en vacío se pone en servicio o se lo somete a pruebas de rutina, es muy importante poder determinar si la botella de vacío (VI) está o no intacta antes de volver a ponerla en servicio.

VIDAR™ permite chequear la integridad de la botella de vacío en forma rápida y conveniente por medio de una relación conocida entre la tensión de flameo y la botella de vacío. Se aplica una tensión adecuada de prueba (CD) al interruptor y el resultado se conoce inmediatamente.

VIDAR permite seleccionar entre tensiones de prueba desde 10 a 60 kV CD. Una de estas tensiones se particulariza y especifica por el cliente al ordenar. Una lámpara verde indica la aprobación de la VI. Una lámpara roja indica que está defectuosa. Un control a dos manos y lámpara de advertencia de alta tensión mejoran la seguridad.

VIDAR ha sido desarrollado en colaboración cercana con fabricantes líderes de interruptores de circuito en vacío. Pesa únicamente cerca de 6 kg (15 lbs), y es fácil de usar puesto que no se tienen que desmontar las botellas de vacío para probarlas, por lo tanto VIDAR es ideal para aplicaciones de uso en el campo o taller.

APLICACIONES

El probador de botellas de vacío VIDAR se usa para probar la capacidad de la VI en un circuito de vacío para inhibir flameo. La robusta, liviana, compacta y portátil VIDAR es ideal para aplicaciones de trabajo de campo y taller.

Las botellas de vacío VI no duran para siempre. La fuga se inicia después de años o décadas y las botellas se llenan con aire perdiendo confiabilidad el interruptor. En la mayoría de los casos el proceso de fuga es rápido una vez que se ha iniciado. Adicionalmente a la fuga, la suciedad en los polos y en la superficie exterior de la botella la pueden hacer insegura durante la operación. El mecanismo del interruptor se puede desalinearse en forma

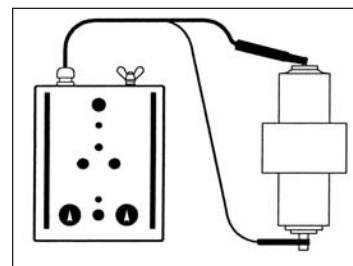


Diagrama de conexiones para la VIDAR

tal que la distancia entre los polos ya no es la adecuada. VIDAR, introducida en 1985 usa alta tensión de CD para probar la integridad de botellas de vacío.

Umbral de tensión de flameo

La curva mostrada en la Figura 1 ilustra las relaciones entre la presión interna de la VI y su capacidad para inhibir flameo. Esta relación permite que se verifique indirectamente el vacío midiendo el umbral de tensión. Una ventaja especial de este método es que no se necesita desarmar el interruptor de circuito a fin de probarlas

La tensión se seleccionará en forma tal que el punto A (Ver Figura 1) está lo suficientemente lejos del punto B

(Cuando la botella está llena con aire). Sin embargo, el esfuerzo eléctrico en la botella no debe ser demasiado alto. En situaciones normales, la presión es menor que 10-2 bar.

Para pautas en la tensión de prueba refiérase a las normas IEC 694 y ANSI C37.06

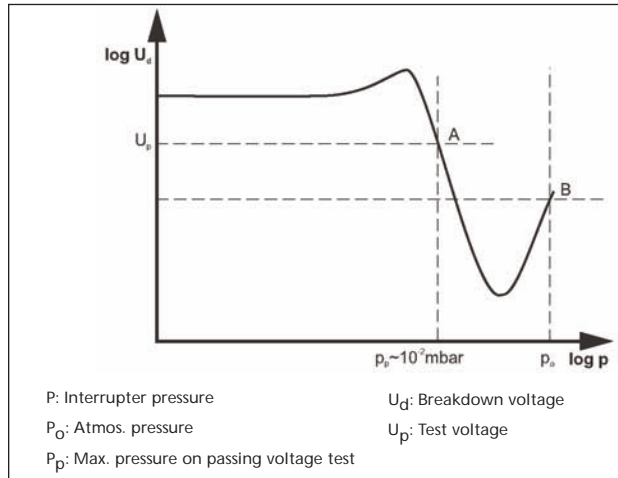


Figura 1. Umbral de tensión de flameo graficado versus presión en botellas de vacío.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil de usar – la operación del VIDAR involucra una sola conexión de cable y una indicación inmediata Pasa/Falla usando una lámpara verde/roja
- Selección de tensión definida por el usuario – proporciona un amplio rango de tensiones con un valor de selección determinado por el usuario
- Diseñada en colaboración con fabricantes de interruptores de circuito en vacío – adecuada para probar cualquier botella de vacío, sigue los métodos de prueba de CD normalizados por ANSI/IEEE
- Liviano y portátil – su tamaño pequeño y portabilidad hacen ideal el VIDAR para aplicaciones de uso de campo y de taller
- Conectores de prueba grandes tipo pinza – proporciona una conexión rápida y un más eficiente proceso de prueba.



Juego de cables instalados permanentemente y cable de tierra

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones son válidas a tensión nominal de entrada y temperatura ambiente de +25° C, (77° F). Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso

Ambiente

Campo de aplicación

Para uso en subestaciones de alta tensión y ambientes industriales.

Seguridad personal

La máxima corriente transitoria permitida a través de la carga externa es de 12 mA. El tiempo máximo de descarga para el circuito interno de alta tensión es de 0.3s.

Temperatura

Operación

0° C a + 50° C (32° F a +122° F)

Almacenamiento y transporte

-40° C a +70° C (-40° F a +158° F)

Humedad

5%-95% RH, sin condensación

Marca CE

LVD

Low Voltage Directive 73/23/ EEC am. by 93/68/EEC

EMC

EMC Directive 89/336/EEC am. by 91/263/EEC, 92/31/EEC and 93/68/EEC

General

Tensión de alimentación

115/230 VCA (conmutable), 50/60 Hz

Consumo de potencia (Máximo)

69 VA (máximo)

Protección

Cortacircuito por sobrecarga

Dimensiones

Instrumento

250 x 210 x 125 mm (9.8" x 8.3" x 4.9")

Caja de transporte

460 x 430 x 210 mm (18.0" x 17" x 8.3")

Peso

6.9 kg (15.5 lbs)
10.7 kg (23.6 lbs) con accesorios y caja de transporte

Sección de medición

Indicadores

Lámpara verde

Indica una botella de vacío aprobada

Lámpara amarilla

Lámpara roja

Indica que se interrumpió la prueba
Indica una botella de vacío defectuosa, se enciende si la corriente excede 0.3 mA

Salida

Tensiones estándar

10, 14, 25, 40 y 60 kV CD conmutables

Tensión particularizada

Entre 10 y 60 kV CD. Determinada en fábrica. Tensión por defecto es 50 kV.

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Item	Art.No.
VIDAR Completo con: Juego de cables instalados permanentemente de 5 m (16 pies), cable de tierra y caja de transporte	BR-29090
Caja de transporte	GD-00030

UK
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1 304 502101
F +44 (0) 1 304 207342
UKsales@megger.com

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Täby SWEDEN, Norristown USA,
Sydney AUSTRALIA, Toronto CANADA,
Trappes FRANCE, Kingdom of BAHRAIN,
Mumbai INDIA, Johannesburg SOUTH
AFRICA, and Chonburi THAILAND

Registered to ISO 9001:2000 and
ISO 14001:2004
Cert. no. GBG0005937

VIDAR_DS_es_V01
www.megger.com
Megger is a registered trademark