

portátiles

EQUIPOS VLF ALTA TENSION

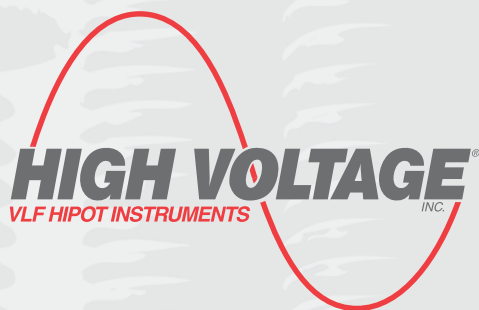


High Voltage, Inc.
La Fuente Universal para
Ensayo de Cables y en la
Técnica de Localización
de Fallos en Cables.

económicos

HIGH VOLTAGE[®]
VLF HIPOT INSTRUMENTS INC.

www.hvinc.com



HVI – La fuente universal de VLF

Suministrados a cerca de 50 países desde 1988

- Mayor selección de modelos
- Disponibles los más altos voltajes
- Entregados los mayores Rangos de Potencia
- También se fabrican Thumper VLF
- Diseño más robusto

Modelos Disponibles

HVI ofrece más modelos y de voltaje más alto que cualquier otro fabricante en el mundo. Modelos de rangos 28 kV – 200 kV. ofreciendo desde 0,4 uF hasta 50 uF de capacidad de carga.

VLF-28 CM	0 – 28 kVAC, 0,1 Hz, carga admisible 0,4 µF
VLF-4022CM	0 – 40 kVAC, 0,1 Hz- 0,02 Hz, carga admisible 5.5 µF
VLF-50CM	0 – 50 kVAC, 0,1 Hz- 0,01 Hz, carga admisible 50 µF
VLF-6022CM	0 – 60 kVAC, 0,1 Hz- 0,02 Hz, carga admisible 5.5 µF
VLF-65CM	0 – 65 kVAC, 0,1 Hz- 0,01 Hz, carga admisible 22 µF
VLF-90CM	0 – 90 kVAC, 0,1 Hz- 0,02, carga admisible 2,75 µF
VLF-12011CM	0 -120 kVAC, 0,1 Hz- 0,01, carga admisible 5,5 µF
VLF-20055CM	0 -200 kVAC, 0,1 Hz- 0,02 Hz, carga admisible 3,75 µF
VT33	VLF/Thumper 0-33 kV AC, carga 1uf@ 0,1Hz 13kV @ descarga 750 joules, preparado conex.TDR.

**La Tecnología HVI VLF está protegida
bajo Patente en EE.UU.# 6,169,406**

AC Hipots a muy baja frecuencia

La prueba AC de cables y equipos eléctricos es ahora más fácil que nunca.

Desde la introducción de la línea portátil y de bajo precio Hipots VLF de High Voltage Inc, hay un método práctico para ensayo en campo en AC de cargas varias, en particular cables y máquinas rotatorias. High Voltaje Inc ofrece una línea completa de Hipots VLF AC desde 28 kVAC a 200 kVAC con modelos que permiten hacer ensayos hasta 50 uF de carga, cables por encima de 50 millas de largo y los motores/ generadores más grandes que existen. Utilice VLF para ensayos de rigidez AC y / o como una fuente de voltaje para ensayo de **Tg. Delta** y diagnóstico de **Descargas Parciales** en cables.

Desde 1998, HVI ha producido los más robustos y fiables productos VLF posibles. Nuestro control electro-mecánico y el diseño de nuestra fuente de alimentación HV refrigerada por aceite son **extremadamente robustos** y si cabe, más fáciles de utilizar para servicio en campo que los diseños electrónicos de otros fabricantes. **El diseño de HVI ha obtenido el record durante 10 años de 800 unidades en servicio.** El diseño de VLF HVI ofrece lo mejor de todo, unos controles manuales de fácil manejo, pero también un sofisticado sistema de obtención de datos. Las compañías eléctricas e industriales han reconocido las ventajas de nuestra tecnología. HVI sabe cómo fabricar equipos de ensayo de campo de larga duración.

HVI diseña equipos VLF que producen una **salida de onda senoidal** y que por lo tanto cumplen con todos los requisitos de los estándares mundiales, pudiendo ser **usados como fuente de voltaje** para el ensayo de **Tangente de Delta** y para la **prueba de diagnóstico de Descargas Parciales en cables** y generadores.

Los diseños VLF que no producen onda senoidal están limitados en esta capacidad y muy probablemente sus usuarios verán reducidas en el futuro las opciones de utilizar estos VLF para pruebas de diagnóstico.

Asegúrese utilizando equipos HVI de onda senoidal.

¿Por qué comprar los productos VLF de HVI?

EL DISEÑO HVI – Portátil, económico, robusto, y seguro

¿Qué es VLF?

VLF significa Muy Baja Frecuencia. Un VLF Hipot es un instrumento de alto voltaje de salida AC. Los productos HVI VLF suministran voltaje y corriente AC senoidal, pero a 0,1 Hz – 0,01 HZ comparado con la salida 50 - 60 Hz de los conjuntos de ensayo AC convencionales. Es todavía voltaje AC con polaridad sinusoidal cada medio ciclo. El instrumento VLF se utiliza para hacer un simple ensayo disruptivo que nos indica pasa / falla,. Los instrumentos HVI VLF se pueden utilizar como fuente de voltaje para realizar las prueba de diagnóstico de Descargas Parciales y Tan Delta en cables desconectados de la red.

¿Por qué VLF?

Los equipos de ensayo VLF permiten hacer ensayos de campo de cargas de alta capacitancia como cables y motores / generadores. Cuanto menor es la frecuencia de una fuente AC, menor es la corriente y la potencia requeridas para aplicar un voltaje a una carga capacitiva como un cable. A 0,1 Hz, se requiere 500 veces menos potencia para probar un cable que a 50 Hz. Los instrumentos HVI- VLF permiten a los usuarios probar en campo largos cables y grandes generadores con un conjunto de ensayo portátil y económico. Un instrumento VLF de 45 Kg. puede hacer el trabajo de un conjunto de ensayo de 50 Hz de frecuencia resonante. Los cables deben ser probados con voltaje AC. Los productos VLF de HVI, vienen preparados con una presentación práctica, económica y fácil de utilizar.

Cuándo y dónde se utiliza VLF – Cables y Maquinas rotativas.

El principal uso del Hipot VLF es la comprobación de cables de potencia aislados de media y alta tensión. Un cable largo puede tener una capacidad de muchos microfaradios. Para el ensayo de tensión soportada o rigidez AC este cable requiere el uso de tecnología VLF. El ensayo de rigidez AC es la mejor manera de verificar la integridad de un cable. Si un cable no puede soportar dos o tres veces el voltaje normal de trabajo nos indica que no esta saludable y que puede dar un fallo en servicio. Utilice el VLF para detectar cables defectuosos, si falla durante la prueba evitara su fallo en carga. Localice el fallo, haga la reparación o sustitúyalo dejando un cable correcto en servicio. Es especialmente adecuado para verificar las líneas después de una instalación nueva o reparación.

Mejor que usar un Megómetro DC 5kV o un Hipot DC para la prueba de carga, ninguno de los

cuales suministra información significativa de la capacidad de los cables para resistir el voltaje AC en carga normal. Los estándares que definen la prueba de cables con VLF son: IEEE 400, IEEE 400.2, VDE 0276, CENELEC HD 620 / 621 y IEC 60060-3,

El VLF es también muy útil para la comprobación de grandes máquinas rotativas, dado que suministra un método portátil y económico de comprobación en campo de bobinas y esta regulado por la norma estándar IEEE 433.

Prueba de Diagnóstico de Cables VLF Descargas Parciales y Tan Delta.

El Hipot VLF constituye en si mismo un equipo de ensayo de sobrecarga. Aunque también se puede utilizar como fuente de voltaje para pruebas de diagnóstico de cables desconectados de la red con descargas parciales y Tan Delta. HVI soluciona las necesidades de la industria para la comprobación de cables mejor que cualquier otro fabricante. Contacte con HVI para información adicional sobre cualquier otro método de comprobación de cables y productos disponibles.

Beneficios VLF AC Hipots de HVI

Para más información de la prueba VLF, descárguese nuestro Archivo VLF de nuestra página web: www.hvinc.com

- Portátil y económico.
- Todos los modelos producen una salida verdadera de onda senoidal.
- La forma de onda es independiente de la capacitancia de la carga de entre 0,01 uF y la carga máxima.
- Disponibles los rangos más altos de carga del mercado.
- Disponibles los modelos más altos de voltaje del mundo.
- Manejo fácil y sencillo.
- La prueba AC no degrada el aislamiento del cable en buen estado.
- No se inyectan cargas espaciales perjudiciales en el aislamiento del cable.
- No se generan ondas de choque durante la prueba.
- Salida osciloscopio BNC para visión de la forma de onda.
- Diseño robusto y seguro menos propenso a fallar durante los transportes.
- Mucho más fácil de mantener comparado con unidades de diseño más sólido.

VLF-28CM(F)

Nuestro modelo VLF más pequeño, es el VLF-28CM, se acerca al tamaño y al coste de un Hipot DC y está diseñado para la comprobación de cables de forma rápida y sencilla. Puede ensayar hasta 0,4 uF de carga, o hasta 4.000 pies (1.200 m) de un cable típico 15 KV, pequeño, ligero, económico. Ahora, no hay ninguna razón para no usar VLF.



Entrada:	120 voltios, 60 Hz, 5 A pico, 2,5 A media o 230 voltios, 50/60 Hz, 3 A pico, 2 A media (según F)
Salida:	0–28 kVAC pico, 0.1 Hz, sinusoidal
Ciclo:	Continuo
Rango de carga:	0.4µF
Medición:	Voltímetro: -30 / 0 / +30 kVAC pico Medidor de corriente de carga: 0–50 mA pico
Salida de Cable HV:	Salida de cable blindada EPR – 20 ft. (6 m)
Tamaño y Peso :	15" p x 11.5" d x 22" a, 75 lbs. 381 mm p x 292 mm d x 559 mm a, 34 kg

VLF-4022CM(F)

Este modelo, con su salida 40 KVAC pico, es adecuado para la comprobación de líneas de rango hasta 25 KV. Su alta capacidad de carga le permite comprobar 10 millas de cable aproximadamente, dependiendo del tipo. Este modelo incluye corriente de carga y medidor de capacitancia de carga y medidor de salida en kilovoltios pico (centro cero).



Entrada:	120 voltios, 60 Hz, 10 A pico, 5 A media o 230 voltios, 50/60 Hz, 6 A pico, 2.5 A media (según F)
Salida:	Continuo
Ciclo:	1.1µF @ 0.1 Hz, 2.2µF @ 0.05 Hz, & 5.5µF @ 0.02 Hz
Rango de carga:	Voltímetro: Centro cero: -40 / 0 / +40 kVAC pico
Medición:	Medidor de corriente de carga: 0–100 mA pico Medidor de capacitancia de carga: 0- 6 microfaradios. Salida de cable blindada RG/8U - 20 ft. (6 m)
Longitudes del Cable:	Cable interconectado – 10 ft.(3 m). Control: 22" p x 11,25" d x 15,25" a, 50 lbs. 559 mm p x 286 mm d x 387 mm a, 23 kg
Tamaño y Peso:	Transformador HV: 14,5" p x 10,5" d x 19" h, 72 lbs. 386 mm p x 267 mm d x 483 mm h x, 33 kg

VLF-6022CM(F)

Este modelo, con su salida 60 KVAC pico, es adecuado para la comprobación de cables de rango hasta 35 KV. Su alta capacidad de carga le permite comprobar 10 millas de cable aproximadamente, dependiendo del tipo. Este modelo incluye un paquete de características intensificadas: corriente de carga y medidor de capacitancia de carga, contador Dwell de ensayo y luces de indicación de polaridad.



Entrada:	120 voltios, 60 Hz, 15 A pico, 7.5 A media o 230 voltios, 50/60 Hz, 8 A pico, 4 A media (según F)
Salida:	0–60 kVAC pico, 0,1/0,05/0,02 Hz, sinusoidal
Ciclo:	Continuo
Rango de carga:	1.1 µF @ 0.1 Hz, 2.2 µF @ 0.05 Hz, & 5.5 µF @ 0.02 Hz
Medición:	Voltímetro: 0 – 60 kVAC pico Medidor de carga de corriente : 0–100 mA pico Medidor de capacitancia de carga: 0- 6 microfaradios.
Longitudes del Cable:	Contador de tiempo para ajuste de la duración del ensayo. Salida de cable blindada EPR - 20 ft. (6 m)
Tamaño y Peso:	Cable interconectado – 10 ft.(3 m) Controls: 26" p x 13" d x 16" h, 75 lbs. 660 mm p x 330 mm d x 406 mm a, 34 kg HV Tank: 15" p x 10,25" d x 21,5" h, 100 lbs. 381 mm p x 260 mm d x 546 mm h x, 45 kg

VLF-65CMF

El VLF-65CMF es un modelo de la más alta potencia, diseñado para comprobar cables muy largos de rango hasta 35 kV. Este ofrece el paquete completo de controles incluyendo el modelo de cable quemado. Se suministra con rollo de cable de 100 pies (30 m) de cable de tierra y HV.

Entrada: 230 voltios, 50/60 Hz, 30 A pico, 25 A media
Salida: 0–65 kVAC pico, 0,1/0,05/0,02/0,01 Hz, sinusoidal
Ciclo: Continuo
Rango de carga: 2,2 μF @ 0,1 Hz, 4,4 μF @ 0,05 Hz
11 μF @ 0,02 Hz & 22 μF @ 0,01 Hz
Medición: Voltímetro: 0 – 75 kVAC de carga pico
Medidor de carga de corriente : 0–200 mA pico
Medidor de capacitancia de carga: 0-6 microfaradios
Contador de tiempo para ajuste de la duración del ensayo

Longitudes del Cable:

Ground cable 100 ft. (30m)
Tamaño y Peso: Controles: 17" p x 11" d x 9,5" h, 20 lbs.
432 mm p x 280 mm d x 241 mm a, 9 kg
Regulador: 20" p x 14" d x 27" h, 160 lbs.
508 mm p x 356 mm d x 686 mm a, 73 kg
Tanque HV: 15" p x 18" d x 22" h, 215 lbs.
381 mm p x 457 mm d x 559 mm h x, 98 kg
Conjunto: 30" p x 60" d x 51" h, 704 lbs.
762 mm p x 1524 mm d x 1295 mm h x, 320 kg



VLF-90CMF

El VLF-90CMF ofrece un voltaje de salida de 90 kVAC pico, apropiado para la comprobación de cables de rango 45 – 50 kV. Es alimentado para rangos de 0,55 μF @ 0,1 Hz, capacidad de ensayo hasta 2 millas, 5 veces mas que a 0,02 Hz. En la foto con carro manual opcional.

Entrada: 230 voltios, 50/60 Hz, 20 A pico, 15 A media
Salida: 0–90 kVAC pico, 0,1/0,05/0,02 Hz, sinusoidal
Ciclo: Continuo
Carga: .55 μF @ 0,1 Hz, @ 1,1 μF @ 0,05 Hz
2,75 μF @ 0,02 Hz
Medición Voltímetro: 0 – 100 kVAC pico
Medidor de corriente : 0–100 mA pico
Capacitancia de carga: 0- 6 microfaradios.
Contador de tiempo para ajuste de la duración del ensayo.

Longitudes del Cable: Salida de cable blindado EPR - 20 ft. (6 m),
Cable interconexión – 10 ft. (3 m)

Tamaño y Peso: Controles: 26" p x 13" d x 16" h, 75 lbs.
660 mm p x 330 mm d x 406 mm a, 34 kg
Transformador HV: 15" p x 21" d x 29" h, 293 lbs.



VLF-12011CMF

El VLF-12011CMF suministra un voltaje de salida de 120 VAC pico, apropiada para la comprobación Hipot VLF del cable de 69 kV y como una fuente de voltaje para el ensayo de descargas parciales y tan delta del cable de 115 kV. Como añadidura a los controles estándar descritos, este modelo también contiene un modo de quemado de cable. El rollo de cable suministra 100' (30 cm) de HV o cable a tierra.

Entrada: 230 voltios, 50/60 Hz, 20 A pico, 15 A media
Salida: 0–90 kVAC pico, 0,1/0,05/0,02 Hz, sinusoidal
Ciclo: Continuo
Carga: 0,55 μF @ 0,1 Hz, @ 1,1 μF @ 0,05 Hz, 2,75 μF @ 0,02 Hz
Medición Voltímetro: 0 – 100 kVAC pico

Medidor de corriente : 0–100 mA pico
Capacitancia de carga: 0- 6 microfaradios
Contador de tiempo para ajuste de la duración del ensayo

Longitudes del Cable: Salida de cable blindada EPR - 20 ft. (6 m)
Cable interconexión – 10 ft. (3 m)

Tamaño y Peso: Controles: 26" p x 13" d x 16" h, 75 lbs.
660 mm p x 330 mm d x 406 mm a, 34 kg
Transformador HV: 15" p x 21" d x 29" h, 293 lbs.





VLF-200CMF

El VLF-200CMF suministra un voltaje de salida de 200 kVAC pico, apropiado para la realización ensayos Hipot VLF en líneas de hasta 138 kV y como fuente de voltaje para ensayo de tan delta y de descargas parciales en líneas de hasta 230 kV. Los controles ofrecen todas las características de nuestros modelos VLF junto con el quemado de cable VLF. El montaje en caravana es opcional.

Entrada: 230 voltios monofásico, 80 A pico, 50/60 Hz
Salida: 0–200 kVAC pico, 100 mA, salida bushing sin suministro de cable
Carga: 0,75 μ F @ 0,1 Hz, 1,5 μ F @ 0,05 Hz, 3,75 μ F @ 0,02 Hz.
Ciclo: Continuo
Medición Voltaje: 0 – 200 kVAC pico 3,5" pantalla analógica.
Corriente: 0–200 mA AC 3,5" pantalla analógica
On/ Off HV, control de voltaje motorizado, ínter bloqueo inicio cero, ínter bloqueo externo, Contador digital Dwell, circuito de medida de capacitancia, modo quemado de cable, sobre carga 120 % fija, Adquisidor de datos automático.

Tamaño y Peso: Controles: 24" p x 25,5" d x 71" h, 650 lbs.
 61 cm p x 65 cm d x 180 cm a, 295 kg
 Tanque HV: 59" p x 37" d x 87" h, 3.700 lbs.
 155 cm p x 93 cm d x 20 cm h, 1.678 Kg



Contacte HVI acerca de opciones de montar de remolque



Combinación equipo VLF + Localizador de Fallos

VT33(F)

El VT33 es la única combinación que hay en todo el mundo de un Hipot VLF y un localizador de fallos o thumper. Es la herramienta completa para el ensayo AC y la localización de fallos en cables de hasta 25 kV. Ofrece una salida VLF de 33 kVAC pico, modo quemado de cable VLF y una salida de descarga de 760 julios. Está completamente preparado para conexión del TDR / Radar.

Entrada: VT33: 120 V, 60 Hz, 10 A
 VT33 F: 230 V, 50/60 Hz, 5 A
Salida: VLF Hipot: 0- 33 kVAC pico @ 0.1 Hz
Capacidad de carga: 1 μ F o más de 1 milla (1,6 Km) de cable de 15 kV y 25 kV
Salida de descarga: 0-13 kVDC @ 760 julios
Ratio de descarga: Cada 8 segundos
Quemador VLF: Arco de la onda cada pocos segundos
Conexión TDR: Reflexión del arco e Impulso de corriente
Tamaño y Peso: 28" p x 26" d x 44" x, 245 lbs.
 711 mm p x 660 mm d x 1.118 mm h, 111 Kg
Salidas del cable: 50' (15 m) cable blindado HV y tierra



Fácil de usar,

Controles manuales.

No necesita
programación.

Panel frontal
VLF- 6022CM



Seleccionar un modelo VLF

Hay tres consideraciones fundamentales a la hora de seleccionar el modelo apropiado: **voltaje, rango μF , rango μF a 0.1 Hz.**

Voltaje: ¿Cuál es el rango de voltaje de los cables para ser comprobados?. Debajo hay un resumen de los voltajes de ensayo recomendados por IEEE. Aunque la IEEE400.2 no incluye el cable HV, la experiencia en campo muestra que el voltaje de ensayo a utilizar es - 2 veces el voltaje nominal línea- tierra (2 U₀).

Rango Cable	Instalación	Aceptación	Mantenimiento
Fase a Fase	Fase a Fase	Fase a tierra	Fase a tierra
kVms	kVms (kVpk)	kVms (kVpk)	kVms (kVpk)
5	9 (12)	10 (14)	7 (10)
8	11 (16)	13 (18)	10 (14)
15	18 (25)	20 (28)	16 (22)
25	27 (38)	31 (44)	23 (33)
35	39 (55)	44 (62)	33 (47)

Rango μF : Los Hipots VLF están calculados por la capacitancia de las cargas que pueden comprobar. Un cable o un generador es una carga de alta capacitancia, por lo que necesitan frecuencias menores para realizar el ensayo en campo AC. Para elegir el modelo VLF apropiado, se debe conocer bien la capacitancia de carga, o también la longitud del cable si se conoce los $\mu F/ft$ o $\mu F/m$.

La longitud del cable de aislamiento sólido que se puede comprobar dependerá del rango de voltaje y la longitud, permitiendo o bien rangos de voltaje más altos y diámetros de cables más pequeños con menores capacitancias. Los números del cuadro de abajo son para cuando se use la frecuencia de salida de 0.1 Hz. **A 0.05 Hz, se pueden comprobar 2 veces la longitud mostrada. A 0.02 Hz, se puede comprobar 5 veces la longitud mostrada.**

Modelo	Rango Cable	Longitud Cable @ Ensayo 0.1Hz
VLF-28CM	15 kV	4 - 1 milla ó 0,64 – 1,6 Km
VLF-4022CM	15 kV	1 - 2 millas ó 1,6 – 3,2 Km
	25 kV	1,5 – 3 millas ó 2,4 – 4,8 Km
VLF-6022CM	35 kV	2 – 4,2 millas ó 3,2 – 6,8 Km
VLF-12011CMF	69 kV	1,5 – 2 millas ó 3,2 – 5,6 Km
VLF-200CMF	138 kV	2 – 3,5 millas ó 3,2 – 5,6 Km

Rango μF a 0.1 Hz: Si se utiliza el VLF como fuente de voltaje para realizar Ensayos de Tan Delta y Descargas Parciales, entonces es importante conocer el grado de carga a 0,1 Hz, ya que esta es la frecuencia a la que se realizan estos ensayos. Si el VLF se utiliza para probar directamente el cable, se puede utilizar entonces la frecuencia desde 0,1 Hz hasta 0,01 Hz.

Quemadores de cable VLF

Los modelos VLF-50CMF, VLF-65CMF, VLF-12011CMF y el VLF-200CMF están equipados con un sistema de quemado del cable. El Quemador VLF es uno de los métodos más efectivos para reducir la impedancia de los fallos de los cables, o arco de sobre tensión, este sistema permite el uso de menos voltaje y graduación de energía en los localizadores de fallos tipo thumpers. Por ejemplo, se puede utilizar el VLF-12011CM para quemar fallos en cables de 138 kV usando un sobrevoltaje de arco menor y después el thumpers HVI CDS-3632U puede localizar fácilmente los fallos con su rango de descarga de 9/18/36 kV 3200 julios.

El hipot VLF aplica su voltaje al cable que ha fallado. Cuando la salida del voltaje alcanza el nivel de arco y se produce el arco en el cable. La corriente del VLF y la energía almacenada en el cable se descargan en el fallo. Este proceso continúa, pero, ahora, en la polaridad opuesta, continuando la salida de onda senoidal del VLF. Este salto de arco repetido en el fallo del cable con las polaridades opuestas reduce rápidamente el nivel de voltaje necesario para localizar el fallo.

Accesorios

El Adquisidor de datos ADL-1 está diseñado para monitorizar, grabar y descargar vía bluetooth todos los datos de las pruebas desde un Equipo de ensayo HVI Muy Baja Frecuencia a un PC.

Los usuarios de los productos HVI VLF tienen ahora lo mejor

de ambos mundos; Equipos de Ensayo de VLF económicos y fácil de manipular y la obtención fácil y rápida de una colección completa de los datos de ensayo. Utiliza un ordenador portátil en línea para ver y grabar el ensayo en el PC o almacena los resultados en el ADL-1 para descargarlos más tarde. Sólo compatible con Windows.

Cualquier unidad de VLF HVI puede ser modificada para usar el DL-1. Un cable de interconexión conecta el adquisidor de datos al VLF. El ADL-1 viene equipado con comunicaciones sin cable 802.11 g, que es compatible con 802.11a y b, y una conexión ethernet. La memoria interna puede grabar aproximadamente 40 horas de ensayos.



Carro de mano para VLF-4022CM (F), VLF-6022CM (F) y VLF-90CMF

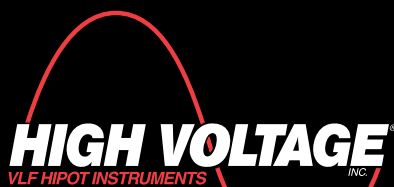


Rollo de cable 100' HV y cables de tierra

Localizadores de fallos – Generadores de impulsos – Golpeadores

HVI ofrece la mayoría de los principales golpeadores disponibles, todos con tres voltajes de salida variables, tres voltajes de descarga de energía completos, las corrientes de quemado más altas y compatibilidad completa con TDR / Radar. HVI ofrece el paquete completo – No deje de comprarlo.

Características	CDS-2010U	CDS-3616U	CDS-3632U
Voltajes Salida	0-5/10/20 kV	0-9/18/36 kV	0-9/18/36 kV
Julios	1000 @ 5/10/20 kV	1600 @ 9/18/36 kV	3200 @ 9/18/36 kV
Energía Constante	Sí. Todas las etapas	Sí. Todas las etapas	Sí. Todas las etapas
Tensión Variable	Sí. Todas las etapas	Sí. Todas las etapas	Sí. Todas las etapas
Rango Hipot/ Quemado	400 mA	280 mA	280 mA
Ratio Descarga	6-10 Segundos	6-10 Segundos	6-10 Segundos
Preparado TDR/Radar	Sí. Use cualquier TDR	Sí. Use cualquier TDR	Sí. Use cualquier TDR



HIGH VOLTAGE, INC.

31 County Route 7A • Copake, NY 12516 • (518) 329-3275 • Fax: (518) 329-3271

E-Mail: sales@hvinc.com • Web: www.hvinc.com

www.hvinc.com