

## Series AXFV

MÁXIMA RESOLUCIÓN Y PRECISIÓN  
A BAJO COSTE




Probador portátil VLF (de muy baja frecuencia) y  
localizador de falla en cable

## Series AXFV

La más fácil operación entre cualquiera equipo disponible .  
Combinación de alto voltaje VLF, Sistema de arco de reflexión,  
quemador, y sistema de corriente de impulsos.  
Cumple con pruebas de cables bajo normas mundiales.  
Salida VLF sinusoidal.  
Selección múltiple de frecuencia VLF para cables extra largos.  
TDR de color integrado de 10”.

**amperis**

[www.amperis.com](http://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](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

¡La Compañía Amperis ha adoptado el Sistema # 1 del mundo de localización de fallas en cable mediante arco de reflexión, y la combinó con lo más reciente en tecnología de pruebas de cables VLF para crear la nueva serie AVFV! El AXFV es el sistema más fácil de usar para localización de fallas en cables en que usted puede confiar, y tiene similarmente un menú integrado para pruebas de alto voltaje VLF.



Detalle del panel de control

La serie AXFV de Amperis de combinación de equipo de pruebas VLF y equipo de localización de fallas en cables están diseñadas para cumplir con todas sus necesidades para pruebas VLF de cables subterráneos y localización de fallas en cables. VLF ha sido reconocido como un método alternativo para la prueba tradicional de alto voltaje DC. VLF está diseñado para proveer una tensión similar a una prueba con 50/60 Hz AC, sin el requisito de alto poder y equipo necesario para esa prueba..

VLF está especificado como una forma de onda sinusoidal de 0.1 Hz o más lenta. A 0.1 Hz, cada ciclo toma 10 segundos. La serie XV aplica el voltaje con un suministrador de corriente controlado por microprocesador, el que incrementa el voltaje en forma sinusoidal en el primer cuarto de ciclo. El sistema entonces descarga el cable con un microprocesador controlado, sistema de descarga totalmente variable. En el cruce cero, el sistema invierte la polaridad, y repite los procesos. Nuestro sistema de descarga totalmente variable nos permite reducir el consumo, y mantiene una sinusoidal real sin distorsión a través del rango total de cargas.

La serie AXFV está diseñada para transportarse fácilmente, o para ser permanentemente montada en un vehículo, también puede montarse en un vehículo a manera de permitir su remoción para acceder a lugares de pruebas a los que no puede accederse con un vehículo. Los sistemas portátiles están diseñados en una pieza con una carretilla integrada. Esto permite que una persona pueda fácilmente mover el sistema completo sobre un terreno abrupto para acceder a la ubicación de pruebas. El sistema está diseñado para permitir fácil carga y descarga en cualquiera camión estándar. Se proporcionan guías de deslizamiento para deslizar la unidad de camionetas pequeñas o furgonetas, y se proporciona un punto de izamiento para vehículos más altos, como camiones con elevador aéreo.

¿Por qué VLF y un localizador de fallas en cable? La prueba de alto voltaje VLF rápidamente se ha convertido en el método preferido para la prueba de cables. La prueba de alto voltaje VLF le permite al operador tomar esos pocos puntos en un cable cercanos a la falla, permitiéndoles fallar de manera controlada, eliminando así, cortes de suministro no planeados al consumidor. Una vez a la semana se descubre un punto en el cable, este debe localizarse y repararse. Alternativamente, una vez que se localiza y repara una falla en servicio activo, usted necesita verificar que no existen otros problemas en el cable antes de re-energizarlo. ¡Ahora usted tiene la prueba de alto voltaje VLF para verificar integridad de cables al alcance de sus manos!

En 1996, los sistemas de arco de reflexión de Amperis establecieron el estándar para facilitar el uso de equipo para localización de fallas. Esta tradición continúa en las series AXFV. Con condensadores duales de golpeo, las fallas en cables pueden localizarse más rápidamente y a menores voltajes que con sistemas simples de condensador de golpes. La serie AXFV también proporciona mayores voltajes que los sistemas competidores para eliminar la necesidad de quema innecesaria y dañina en cables dieléctricos extruidos con falla. Por ejemplo el AXFV16-28, idealmente adecuado para sistemas de cable de 15kV (7200V a tierra), proporcionan hasta 16kV de voltaje de golpeo, ideal para fallas de empalme difíciles de descubrir. De cualquier manera, con condensadores duales de golpeo, la mayoría de fallas pueden descubrirse con facilidad a 8kV o menor.

La serie AXFV también ofrece la opción para quema de cable VLF o DC, así como prueba de alto voltaje DC. La quema de cables de falla es ampliamente utilizada en cables de papel laminado (conductor de papel), y permite un golpeo más efectivo y un arco de reflexión con esos cables. También, está disponible para esas raras, pero reales fallas en cables extruidos en que una descarga directa del conductor al aislamiento no puede hacerse sin quema previa.

El AXFV presenta el nuevo sistema de ayuda EZ de Amperis. Este sistema le permite fácil acceso a las instrucciones del equipo y valores de prueba mientras opera el equipo.

## TRES DIFERENTES MODELOS:

	AXFV16-28	AXFV25-44	AXFV28-62
Máximo voltaje de salida	Pico 28kV (20kV RMS)	Pico 44kV (31kV RMS)	Pico 62kV (44kV RMS)
Máxima capacidad de carga VLF	1µF @ 0.1 Hz, 2µF @ 0.05 Hz, 5µF @ 0.02 Hz, 0.01 Hz		
Suministro principal	Seleccionable 0.1 Hz, 0.05Hz, 0.02 Hz, 0.01 Hz, DC (Frecuencias adicionales bajo solicitud)		
Forma de voltaje VLF	Sinusoide		
Voltaje de golpeo	0-8kV; 0-16kV	0-12.5kV; 0-25kV	0-14kV; 0-28kV
Energía en la ubicación de falla	1280 Julios @ 8kV y 16kV	1563 Julios @ 12.5kV y 25kV	1960 Julios @ 14kV y 28kV
Quemador	Quemado estándar VLF y DC		
Fuente de suministro	120V AC o 240V AC +/- 10%, 50 o 60 Hz (El voltaje operativo debe ser especificado al momento de la compra). Batería interna de 12V DC y conector externo de 12V DC		
Ciclo operativo	Continuo		
Ambiental	-4° F (-20° C) a 113° F (45° C) Humedad sin condensación		
Medidor kV	Medidor digital kV con indicador en tiempo real y retención pico		
Medidor de corriente	Medidor digital de corriente y carga. Medidor de fuga de corriente resistiva.		
Conductor de salida HV	50' (15.25m) Conductor de salida aislado con conector MC y un cable estándar a tierra de 15' (4.5m) #2. Sistemas de carrete, cable EPR de rayos X, conductores de alta tensión y longitudes personalizadas también se encuentran disponibles.		
Conexiones HV	Pinza de línea caliente, Pinzas de presión y codos de alimentación a través de conexiones para conector MC		
Descarga	Descarga interna de voltaje totalmente automática		
Ayuda EZ	Instrucciones de ayuda EZ en internet		

## ESPECIFICACIONES TDR:

	v.2 Monocromático opcional	v.4 Color estándar
Auto Análisis	Automáticamente marca el final del cable y ubicación de la falla y proporciona distancias	
Pantalla	LCD de 3.5" (8.9cm) x 4.5" (11.4cm) con matriz de puntos de 320x240- iluminación de fondo visible en luz brillante.	10.5" diagonal (243mm x 185.1mm) TFT LCD - color iluminación de fondo visible en luz brillante
Precisión	0.5% del rango seleccionado	
Memoria	Nueve memorias disponibles. Software también disponible para descarga de trazabilidad a Laptop	Quince memorias disponibles. Software también disponible para descarga de trazabilidad a Laptop
Características adicionales	Seccionalización/ Software de marcado de transformador	Pantalla de 3 fases, Método de impulso de corriente (CIM), Seccionalización/ Software de marcado de transformador

## EQUIPO PARA TRANSPORTACIÓN SEGURA DE EQUIPO AL LUGAR DE TRABAJO

Los transportadores Amperis proveen una manera fácil y segura de transportar equipos serie XF de localización de fallas cables, o equipos Savor de restauración temporal de servicio. Con un mínimo de esfuerzo del usuario el equipo puede moverlo hacia cualquiera lugar de trabajo con un vehículo equipado con un enganche receptor.



Transportador manual con Savor



Carga de un AXF al transportador manual