

HVB10

Puente de alta tensión



- Máxima medición y precisión
- Secuencia de medida automática
- Prelocalización bipolar para la eliminación de influencias externas
- Detección e indicación de conexiones incorrectas
- Solo un cable de conexión de alta tensión
- Totalmente independiente de los parámetros de las líneas auxiliares
- Principio easyGo de Megger

DESCRIPCIÓN

El HVB10 de Megger es un puente de alta tensión y gran precisión que se ha diseñado para localizar averías en cables y cubiertas, realizar mediciones en cubiertas y localizar con precisión averías en cubiertas; además, es especialmente adecuado para cables de alta tensión largos.

Gracias a su alta resolución, la función de detección de averías intermitentes y la adaptación de carga para cargar los cables de forma más rápida, el HVB10 es una herramienta indispensable para todas las empresas de servicios públicos que quieran reducir el tiempo de inactividad y facilitar las reparaciones de líneas eléctricas, como cables piloto y de comunicación.

El HVB10 dispone de dos métodos diferentes para la localización de averías:

- El **modo estándar**, que proporciona buenos resultados para averías de cubiertas típicas con resistencias a averías de hasta cientos de kilohmios y secciones transversales del apantallamiento en el rango de 25 a 50 mm². Esta medición se realiza normalmente en unos 30 segundos.
- El **modo de alta precisión**, que tarda aproximadamente 1 minuto para que el algoritmo finalice, pero a cambio utiliza todo el potencial de los circuitos de medición y control del instrumento. Esto lo hace ideal para prelocalizar averías complejas y altamente resistivas (p. ej., en el aislamiento interno de cables de papel-aceite). Se aplica un algoritmo de detección de averías intermitentes para obtener un resultado en condiciones aún peores con averías que producen chispas.

¿Por qué elegir el HVB10?

¿Por qué necesita un puente de alta tensión cuando dispone de prelocalización basada en ARM?

Porque localiza las averías donde las demás tecnologías perfectas basadas en la reflexión tienen límites como, por ejemplo, en cables largos como cables submarinos.

- Las tecnologías basadas en la reflexión de TDR tienen reflexiones muy grandes en cables de interconexión cruzada, lo que evita intervalos más largos
- Las mediciones de reflexión se basan en una medición de impedancia, mientras que el HVB10 mide la resistencia. Los valores de resistencia e impedancia pueden ser completamente diferentes y tener la misma causa.

La medición de la prelocalización del HVB10 y la prelocalización común a través de una medición de reflexión o medición de reflexión del arco (ARM) proporcionan información complementaria, lo que resulta muy útil en caso de averías complejas, en las que las decisiones importantes deben tomarse sobre una base fiable.

HVB10

Puente de alta tensión

Megger

Localización de averías en cables

El HVB10 prelocaliza con precisión las interrupciones de cables o en cortocircuitos, y detecta averías de alta resistencia entre conductores que no pueden localizarse previamente con métodos basados en la reflexión de impulsos.

El puente de alta tensión está equipado con una unidad de descarga potente que permite la descarga segura de los cables con una capacidad de hasta 25 µF. Antes de realizar una medida, una medición de capacidad garantiza que la energía de descarga esperada no supere estos parámetros ni produzca daños en el HVB10. Esto hace que sea muy adecuado para cables muy largos y sus parámetros.

Prelocalización de averías en cubiertas

La prelocalización de averías en cubiertas se realiza automáticamente. Los únicos parámetros que se deben introducir son el pico de tensión de medida y la longitud del cable. Si no se dispone de la longitud del cable, la distancia hasta dicha avería se muestra como un porcentaje de la longitud.

El HVB10 evalúa todas las mediciones automáticamente, lo que proporciona al usuario un informe de los resultados de la medida y una explicación sobre el estado de la cubierta.

Localización puntual de averías de cubierta

El HVB10 ofrece dos posibilidades para la localización puntual de averías de cubierta:

- Las tecnologías basadas en la reflexión de TDR tienen reflexiones muy grandes en cables de interconexión cruzada, lo que evita intervalos más largos
- Mediante una señal de 3 o 4,8 Hz y un arco A-Frame

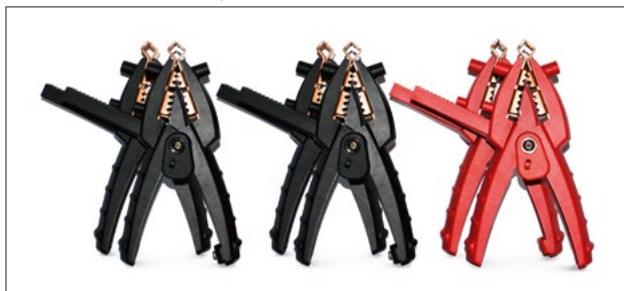
La alimentación se puede suministrar desde la red eléctrica, a través del amplio rango de entrada de CA de 88 V a 264 V, o mediante el uso de la batería recargable integrada para un mínimo de 2 horas de funcionamiento. Esta batería también se puede cargar mediante una entrada de 12/24 CC.

DATOS TÉCNICOS*

Tensión de salida	0 ... 10 kV CC, bipolar
Corriente de salida	200 mA a 0,5 ... 1,5 kV, 60 mA a 5 kV, 30 mA a 10 kV
Capacidad máx. del objeto de medida	25 µF
Tensión de medida	0 ... - 10 kV
Método de prelocalización	Método de caída de tensión (automático)
Precisión	± 0,1 %
Localización puntual	0 ... - 10 kV CC, pulsada
Tensión	0,5:1/1:2/1,5:0,5/1,5:3,5
Frecuencia de pulso	3 y 4,8 Hz para arco A-Frame
Tensión de alimentación	88 V ... 264 V, 50/60 Hz
Alimentación de CC (solo carga)	12/24 V CC
Batería	Batería NiMH integrada (340 Wh)
Tiempo de autonomía de la batería	aprox. 2 horas
Consumo de corriente	máx. 500 VA
Pantalla	LCD de 320 x 240 píxeles, retroiluminación de luz LED
Interfaces	Puerto USB
Almacenamiento	Unidad de memoria de 2 GB para el sistema y los datos
Registro de datos	Mediante un dispositivo USB
Temperatura de funcionamiento	-25° C ... +55° C
Temperatura de almacenamiento	máx. 93 % de humedad relativa -40° C ... +70° C
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	500 x 457 x 305 mm
Peso	25 kg
Clase de protección de conformidad con IEC 61140	I (toma de tierra de protección)
Clase de protección de conformidad con IEC 60529	IP 53 (con tapa cerrada)

Opciones

Conexión establecida para inducidos de alta tensión



*Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos.

HVB10

Puente de alta tensión

Resistencia máx. a averías de 10 kV para un cable de 1 km con sección transversal definida. Posición de la avería al 50 % de la longitud del cable	Ø mm ²	25	150	240	300	630	1200
	Conductor CU	670 MΩ	110 MΩ	69 MΩ	55 MΩ	26 MΩ	13 MΩ
	Conductor AL	1 GΩ	176 MΩ	110 MΩ	88 MΩ	42 MΩ	22 MΩ

Resistencia máx. a averías de 10 kV para un cable de 1 km con sección transversal definida. Posición de la avería entre el 10 % y el 90 % de la longitud del cable	Ø mm ²	25	150	240	300	630	1200
	Conductor CU	132 MΩ	22 MΩ	13 MΩ	11 MΩ	5,2 MΩ	2,7 MΩ
	Conductor AL	209 MΩ	34 MΩ	21 MΩ	17 MΩ	8,3 MΩ	4,3 MΩ

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Descripción	N.º de pedido
Sistema de puente de medición de alta tensión HVB10-1	1012574
Consta de:	
HVB 10-1	1004820
Unidad USB con software EasyProt	890017185
Juego de cables para HVB 10 en bolsa de accesorios	1004032
Consta de:	
HSK 40-6 Cable de medida de alta tensión, HVB 10-1 6 m	1 pieza 2008422001
EK 11 Cable de tierra de 5 m (verde/amarillo)	1 pieza 820024352
AK 49-B Pinza (verde/amarilla)	1 pieza 810003846
MK 053-B Cable de medida (azul)	2 piezas 810003176
AK 43-B Pinza (azul)	4 piezas 810003848
LK 13 Adaptador de carga del vehículo de 3,5 m	1 pieza 810000006
NKG 1 cable de alimentación de 2,5 m, 3x1 mm ² gris	1 pieza 810000024
Cable de alimentación de 2,5 m, 3x1 mm gris (versión para Reino Unido)	1 pieza 118307335
Cable de alimentación (versión estadounidense) JEC 2 m	1 pieza 502025220
HVB10, manual en alemán	83230
HVB10, manual en inglés	83041
Opciones:	
Juego de conexiones para las armaduras de alta tensión	1003344
Consta de:	
HKZ HVB-1 Pinza de conexión (negra)	4 piezas 1003332
HKZ HVB-2 Pinza de conexión (roja)	2 piezas 1003333
Brida para cables, velcro (negra)	8 piezas 820020537
Manual para el juego de conexiones del HVB10	2003767

*La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.)
Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.) no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.

OFICINA COMERCIAL

Megger Instruments S.L
Calle Florida 1 Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón
Madrid España
T. +34 916 16 54 96
F. +34 916 16 57 84
E. info.es@megger.com
W. http://es.megger.com

HVB_DS_ES_V02a

www.megger.com

ISO 9001

La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger[®]