

shirla

Equipo de ensayo de las cubiertas de los cables y de localización de averías de BAUR



Equipo móvil para ensayo de las cubiertas de los cables y localización de averías

- Prelocalización y localización final de averías en un solo equipo
- Exportación de datos a través de puerto USB
- Funcionamiento por red y por acumulador
- Manejo fácil e interfaz de usuario intuitiva

El equipo de ensayo de las cubiertas de los cables y de localización de averías shirla sirve para el ensayo de cables y cubiertas de cable, así como para la prelocalización y localización final de averías en cubiertas y averías con derivación a tierra.

La prelocalización de averías en cables se basa en el principio del puente de medición según Murray y Glaser. El puente de medición está especialmente diseñado para cables de energía, pero también se puede utilizar para la prelocalización de averías en cables de control e iluminación. El equilibrado a cero y la evaluación se realizan automáticamente. La distancia a la que se encuentra la avería se visualiza en metros. Se pueden introducir diferentes tramos de cable y así obtener una medición más precisa.

Para la localización final de averías, shirla genera una tensión pulsante que permite aplicar el método de tensión de paso. Con el juego "Tensión de paso" del sistema de localización final* protract®, se pueden localizar las averías de las cubiertas de los cables y otras averías con derivación a tierra de manera rápida y precisa.

* Opcional

Funciones

- Ensayo de los cables y de las cubiertas de los cables con tensión continua de hasta 10 kV
- Prelocalización de averías mediante puente de medición de resistencia de alta resolución
- Prelocalización de las averías de las cubiertas de los cables y las averías con derivación a tierra con puente de medición
- Método de tensión de paso para la localización final de averías en cubiertas de cable

Características

Prelocalización de las averías de las cubiertas de los cables y las averías con derivación a tierra

- Puente de medición con equilibrado a cero automático
- Evaluación automática
- Alta precisión gracias a la consideración de diferentes tramos de cable con longitud, sección transversal y material

Localización final de averías en las cubiertas

- Tensión pulsante de hasta 10 kV
- 4 patrones de impulso a elegir
- Retardo de conexión y duración de conexión ajustables

Funciones generales

- Tensión ajustable progresivamente
- Limitación ajustable de la corriente y la tensión
- Secuencias de medición automáticas y creación de informes de ensayo
- Exportación automática de informes de ensayo a una memoria USB
- Dispositivo de descarga integrado
- Puerto para conectar un dispositivo de parada de emergencia externo según EN 50191

Datos técnicos

Ensayo de los cables y de las cubiertas de los cables	
Tensión continua	0 – 10 kV
Corriente de salida	10 mA @ 5 kV DC 5 mA @ 10 kV DC
Indicador de corriente	Precisión $\pm 10 \mu\text{A}$ Resolución $1 \mu\text{A}$
Medición de resistencia del aislamiento	Entre 0,01 M Ω y 1 G Ω
Limitación de tensión y de corriente	ajustable
Puente de medición (prelocalización de las averías de las cubiertas de los cables y las averías con derivación a tierra)	
Método de medición	Puente de medición de 4 fases según Murray o Glaser
Tensión de salida	100 V – 10 kV DC
Máx. corriente de salida	50 mA
Precisión	0,5% referido al resultado de la medición
Número de tramos de cable definibles	50
Limitación de tensión y de corriente	ajustable
Método de tensión de paso (localización final de las averías de las cubiertas de los cables)	
Tensión continua pulsante	100 V – 10 kV 4 patrones de impulso a elegir
Máx. corriente de salida	700 mA

Aspectos generales	
Pantalla	LCD con iluminación de fondo, resolución de pantalla: 320 x 240 píxeles Ajuste automático de la luminosidad
Creación de informes	- Visualización en la pantalla - Exportación automática mediante interfaz USB (USB 2.0)
Formato de exportación de datos	Archivo de texto, bilingüe: inglés, alemán
Alimentación de tensión	Tensión de red 100 – 240 V AC, 50/60 Hz Acumulador 12 V DC; 3,4 Ah
Máx. consumo de potencia	200 VA
Máx. capacidad de descarga	25 μF
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -20 y +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -40 y +60 °C
Humedad relativa del aire	Sin condensación
Peso y dimensiones (An x Al x Pr)	
shirla	Aprox. 17 kg; aprox. 440 x 490 x 220 mm
Maleta de transporte para accesorios	Aprox. 5 kg; aprox. 450 x 355 x 125 mm
Grado de protección	IP54 (estando cerrado)
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes
Acumulador integrado	
Tipo de acumulador	Acumulador de plomo de 12 V, 3,4 Ah
Periodo de funcionamiento del acumulador	Aprox. 45 min (en el modo de AT)
Tiempo de carga	Aprox. 4 h

Suministro

- Equipo de ensayo de las cubiertas de los cables y de localización de averías shirla con
 - Cable de conexión de AT de 4,5 m; conectado de forma fija
 - Cable de conexión del puente de 4 conductores de 2,5 m; conectado de forma fija
 - Cable de cortocircuito 1 m, 2 unidades
 - Mordazas G de 24 mm, 4 unidades
 - Cable de tierra de 3 m, con mordaza de puesta a tierra
 - Maleta de transporte para accesorios
 - Memoria USB
 - Correa de transporte
 - Cable de conexión a la red de 2,5 m
 - Manual de usuario

Accesorios y elementos opcionales

- Sistema de localización final protrak®, juego "Tensión de paso"
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 20-125
- Juego de accesorios para la localización de averías en cubiertas de cables con UL 30
- Dispositivo de parada de emergencia externo con pilotos de señalización, 25 m o 50 m de longitud del cable, sobre tambor manual



¿Quiere saber más sobre este producto?

Contáctenos: www.baur.eu > **BAUR worldwide**

