

DATOS TÉCNICOS

Pinza de resistencia de tierra 1630-2 de Fluke



Pinza para medir corrientes de fuga de CA y bucles de puesta a tierra sin picas para llevar a cabo pruebas de corriente de fuga de CA y de resistencia de tierra en interiores/exteriores de manera rápida y segura.

Compruebe la puesta a tierra de los componentes de equipos en espacios de difícil acceso, incluidas áreas en interiores o completamente pavimentadas donde no se permiten picas en pruebas auxiliares de conducción. Permanezca en línea: identifique la resistencia de bucle a tierra sin la necesidad de desconectar y volver a conectar al sistema el electrodo a tierra.

La pinza de resistencia de tierra sin picas 1630-2 es el tipo de herramienta resistente y de alta calidad que espera de Fluke. La resistente mordaza de la pinza permanece alineada y calibrada aun en entornos industriales en servicio.

Medición sin picas

La pinza 1630-2 mide las resistencias de los bucles de puesta a tierra para sistemas con múltiples puestas a tierra mediante la mordaza doble de la pinza. Esta técnica de prueba elimina la necesidad de realizar la peligrosa y engorrosa actividad de desconectar puestas a tierra paralelas, así como también el proceso de encontrar ubicaciones adecuadas para picas de prueba auxiliares. También puede llevar a cabo comprobaciones de puesta a tierra en lugares donde anteriormente era dificultoso: en el interior de edificios, postes de electricidad o cualquier otro lugar en el que no pueda acceder al suelo para colocar picas de prueba auxiliares.

Con este método de comprobación, se realiza una medición en dos procesos alrededor del cable o barra de distribución de puesta a tierra con el uso de la mordaza especialmente diseñada de la pinza 1630-2. No se utilizan picas de prueba auxiliares. La fuente induce una tensión conocida en la pinza y el sensor mide la corriente en la pinza. El comprobador determina automáticamente la resistencia de bucle a tierra para esta sección del sistema de puesta a tierra.

MEDICIÓN DE CORRIENTE DE FUGA DE CA

Identifique las corrientes de fuga de CA sin desconectar la pica de puesta a tierra del sistema de puesta a tierra: ideal para la solución de problemas del sistema.

RESISTENTES

La resistente mordaza de la pinza permanece alineada y calibrada aun en entornos industriales en servicio.

REGISTRO DE MEDICIONES

La pinza de resistencia de tierra ahorra tiempo al registrar datos automáticamente en intervalos establecidos previamente y guarda hasta 32 760 mediciones en la memoria en el intervalo de registro establecido. Ahorra tiempo al registrar y almacenar valores medidos.

UMBRAL DE ALARMA

Límites de alarma altos/bajos definidos por el usuario para obtener una evaluación de medición rápida.

FILTRO PASABANDA

La función de filtro pasabanda seleccionable elimina el ruido no deseado de la corriente de fuga de CA.

Especificaciones

| Especificaciones eléctricas | | | | |
|--|-----------------------------|--|--------|--------|
| Tensión máxima a tierra | | 1000 V | | |
| Tipo de batería | | 4 x 1,5 V AA alcalina IEC/EN LR6 | | |
| Duración de la batería | | Más de 15 horas* | | |
| Rango de frecuencia | | 40 Hz a 1 kHz | | |
| Protección de entradas | | IEC/EN 60529: IP30 con mordaza cerrada | | |
| LCD | Lectura digital | 9999 conteos | | |
| | Frecuencia de actualización | 4/s | | |
| Temperatura | Funcionamiento | -10 °C a +50 °C (14 °F a +122 °F) | | |
| | Almacenamiento | -20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F) | | |
| Humedad de funcionamiento | | Sin condensación (<10 °C) (<50 °F) | | |
| | | ≤90 % RH (de 10 °C a 30 °C [50 °F a 86 °F]) | | |
| | | ≤75 % RH (de 30 °C a 40 °C [86 °F a 104 °F]) | | |
| | | ≤45 % RH (de 40 °C a 50 °C [104 °F a 122 °F]) (Sin condensación) | | |
| Altitud | Funcionamiento | 2000 m (6561 pies) | | |
| | Almacenamiento | 12 000 m (39 370 pies) | | |
| Temperatura de referencia | | 23 °C ±5 °C (73 °F ±9 °F) | | |
| Coeficiente de temperatura | | 0,15 % X (precisión especificada)/ °C (<18 °C o >28 °C [(<64,4 °F o >82,4 °F)]) | | |
| Indicación de sobrecarga | | OL | | |
| Mostrar especificación de lectura con estándar de resistencia de bucle | | Entrada (Ω) | Mínimo | Máximo |
| | | 0,474 | 0,417 | 0,531 |
| | | 0,5 | 0,443 | 0,558 |
| | | 10 | 9,55 | 10,45 |
| | | 100 | 96 | 104,0 |
| Capacidad de registro de datos | | Mínimo de 32 760 mediciones | | |
| Intervalo de registro de datos | | 1 segundo a 59 minutos y 59 segundos | | |
| Seguridad | General | IEC/EN 61010-1: Grado de contaminación 2 IEC/EN 61557-1 | | |
| | Medida | IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V | | |
| Pinza amperimétrica para mediciones de corrientes de fuga | | IEC/EN 61557-13: Clase 2, ≤30 A/m | | |
| Resistencia a tierra | | IEC/EN 61557-5 | | |
| Efectividad de las medidas de protección | | IEC/EN 61557-16: frecuencia de corte 20 kHz (-3 dB) | | |
| Compatibilidad electromagnética (EMC) | Internacional | IEC/EN 61326-1: Entorno electromagnético portátil CISPR 11: Grupo 1, Clase B, IEC/EN 61326-2-2 | | |
| | Corea (KCC) | Equipo de Clase A (equipo de comunicación y difusión industrial) | | |
| | EE. UU. (FCC) | 47 CFR 15 subsección B. Este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103. | | |

* En el modo de medición de Resistencia de tierra, con la retroalimentación desactivada, y el modo RF desactivado

| Especificaciones generales | |
|------------------------------|---|
| Tamaño del conductor | 40 mm (1,57 in) aproximadamente |
| Dimensiones (L. x An. x Al.) | 283 mm x 105 mm x 48 mm (11,1 in x 4,1 in x 1,9 in) |
| Peso | 880 g (31 oz) |
| Garantía | Un año |

Resistencia de bucle de tierra

| Rango | Precisión [1] (± % de lectura + Ω) |
|-------------------|---------------------------------------|
| 0,025 Ω a 0,249 Ω | 1,5 % + 0,02 Ω |
| 0,250 Ω a 0,999 Ω | 1,5 % + 0,05 Ω |
| 1000 Ω a 9999 Ω | 1,5 % + 0,10 Ω |
| 10,00 Ω a 49,99 Ω | 1,5 % + 0,30 Ω |
| 50,00 Ω a 99,99 Ω | 1,5 % + 0,50 Ω |
| 100,0 Ω a 199,9 Ω | 3,0% + 1,0 Ω |
| 200,0 Ω a 399,9 Ω | 5,0% + 5,0 Ω |
| 400 Ω a 599 Ω | 10,0% + 10 Ω |
| 600 Ω a 1500 Ω | 20,00 % |

[1] Resistencia del bucle sin inductancia, centrado en el conductor y perpendicular a la mordaza.

mA de corriente de fuga a tierra

Rango automático 50/60 Hz, verdadero valor eficaz, factor de cresta CF ≤3

| Rango | Resolución | Precisión [1] |
|---------------------|------------|---------------------|
| 0,200 mA a 3,999 mA | 1 µA | ±2,0% rdg ±0,05 mA |
| 4,00 mA a 39,99 mA | 10 µA | ±2,0% rdg ±0,03 mA |
| 40,0 mA a 399,9 mA | 100 µA | ±2,0% rdg ±0,3 mA |
| 0,400 A a 3,999 A | 1 mA | ±2,0% rdg ±0,003 A |
| 4,00 A a 39,99 A | 10 mA | ±2,0 % rdg ±0,030 A |

[1] Aplica a la frecuencia de señales

- * 40 Hz a 1 kHz con el filtro configurado en APAGADO
- * 40 Hz a 70 Hz con el filtro configurado en ENCENDIDO



Información para realizar pedidos

Pinza para fugas y bucles de puesta a tierra
1630-2 de FLUKE

Se incluye

Pinza de resistencia de tierra, estuche rígido, estándar de resistencia de bucle, 4 pilas AA, guía de información de seguridad y guía de referencia rápida

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
Web: www.fluke.com/laam

Para obtener información adicional póngase en contacto con:

En EE. UU. (800) 443-5853 o
Fax (425) 446-5116
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100 o
Fax +31 (0)40 267 5222
En Canadá (800)-36-FLUKE o
Fax +1 (425) 446-5116
Acceso a Internet: www.fluke.com

©2013, 2016-2017 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
1/2017 2791074c-laes

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.