ISOTEST-RF

Comprobador de aislaciones por radio frecuencia

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **ISOTEST-RF** es un instrumento portátil de última generación diseñado para verificar la efectividad de aislación en uniones de tuberías en superficie. Las diferencias de potencial en DC y AC no influyen en los resultados de la medición. Incorpora auto calibración automática en cada encendido y una batería de Li-ion recargable por USB que proporciona hasta 1600 mediciones con una sola carga. La alta sensibilidad del instrumento permite localizar con facilidad los espárragos o bulones en cortocircuito, incluso conducción por flujo. Además, incorpora indicación sonora que aumenta la frecuencia cuando el porcentaje de aislación es menor.

BENEFICIOS CLAVE

- ✓ Interfaz con LEDs y display OLED.
- ✓ Localización precisa del bulón en cortocircuito.
- ✓ Inmune a las diferencias de AC y DC.
- ✓ Auto calibración en cada encendido.
- ✓ Hasta 1600 pruebas con una sola carga.
- ✓ Modo porcentual (0-100%) / Modo "OK / FAIL".
- ✓ Detección de errores en sondas.
- ✓ Auto apagado a 7 min.
- ✓ Indicación de estado de carga de la batería.

GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Parámetro	Valor
Batería	Interna Li-ion 18650 (1500 mAh)
Puerto de carga	USB (5 V / 1 A)
Indicador de batería	Animación durante la carga con porcentaje
Autonomía	Hasta 1600 lecturas

Verifica la efectividad de la aislación en juntas dieléctricas y monolíticas, con resultados inmediatos y de fácil interpretación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Valor
Rango de detección	0 – 100 % (resolución 5%)
Display	OLED 1.3"
Dimensiones	120 × 90 × 40 mm
Peso	260 g
Temperatura de trabajo	–20 °C a +55 °C
Grado de protección	IP54
Material del cuerpo	ABS

SELEC ELECTRICIDAD & ELECTRÓNICA S.R.L.
Garay 5246 - Mar del Plata - Argentina
Tel.: +54 0223 474 1499
WhatsApp +54 (9) 223 535 6857
consultas@selecsrl.com / www.selecsrl.com

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El instrumento aplica una señal de radiofrecuencia de alta sensibilidad. La variación en el retorno de la señal permite detectar cortocircuitos parciales o totales en la aislación sin necesidad de desconectar la CP ni de aplicar tensiones elevadas. Esto evita errores asociados a los métodos tradicionales en corriente continua. Además, la alta impedancia de entrada del instrumento evita circulación de corriente en DC debido a las diferencias de potencial en juntas con protección catódica aplicada.

COMPARATIVA CON ALTERNATIVAS DEL MERCADO

Función	ISOTEST-RF	Alternativa A	Alternativa B
Auto calibración en cada inicio	✓	x	x
Fuente de energía	Li-ion	Batería 9 V	2 × AA
Lectura numérica 0-100 %	✓	✓	x
Modo fácil	✓	x	✓
Indicación Led Frontal: OK / Fail	✓	x	✓
Indicación de falla en sondas	✓	✓	x
Auto apagado	✓	✓	x
Alta impedancia de entrada	✓	✓	x
Inmune a potenciales AC o DC	✓	✓	x
Display OLED 1.3″	✓	x	x
Procesamiento digital de señal	✓	x	✓
Indicador de carga y nivel de batería	✓	x	x
Indicación sonora de frecuencia variable	✓	✓	x

CONTENIDO DEL KIT

- Unidad ISOTEST-RF.
- Cable Plug 2,1mm ↔ USB-A.
- Manual.
- Bolso de transporte.
- Protectores para las puntas.

ISOTEST-RF VERIFICATION BOARD (Opcional)

Permite realizar una verificación funcional rápida y sencilla del ISOTEST-RF.

SELEC ELECTRICIDAD & ELECTRÓNICA S.R.L.
Garay 5246 - Mar del Plata - Argentina
Tel.: +54 223 474 1499
WhatsApp +54 (9) 223 535 6857
consultas@selecsrl.com / www.selecsrl.com