

PosiTest Detector Holiday Alto Voltaje de Pulso, Kit HHD, Modelo HHDKIT. DeFelsko



El detector holiday de alto voltaje (HHD) PosiTest es un detector holiday de CC de tipo pulso diseñado para localizar pequeños defectos y discontinuidades (llamados "orificios" o "holiday") en un sistema de recubrimiento protector aplicado a un sustrato conductor.

Los detectores holiday de alto voltaje se utilizan comúnmente para inspeccionar recubrimientos no conductores con un grosor superior a 20 mils.

Diseñado para la máxima versatilidad, el PosiTest HHD se puede usar en una configuración tipo varilla o varilla (cuando se usa con el accesorio de varilla opcional).

El PosiTest HHD tiene dos modos de funcionamiento principales:

1. Modo de espera: el detector está encendido pero no se genera a alto voltaje.
2. Modo de detección: el detector está generando un alto voltaje y analizando el voltaje y la corriente del electrodo para determinar si hay holiday.

Los holiday se pueden detectar cuando el electrodo cargado se pasa sobre la superficie recubierta. Cuando hay un holiday, la corriente fluye desde el electrodo al sustrato.

La corriente regresa al detector a través del cable a tierra, completando el circuito y activando alarmas audibles y visibles con un voltímetro de lectura de picos integrado que muestra la tensión de salida en la pantalla mientras está en uso.

Especificaciones	
Rango de voltaje de salida	0.5 – 35 kV
Ajuste de voltaje de salida	0.5 kV - 1 kV: pasos de 10 voltios 1 kV - 35 kV: pasos de 100 voltios
Precisión de salida	+5%
Duración del pulso	10 μ s
Tasa de repetición de pulso	30 Hz
Rango de espesor de recubrimiento	Hasta 20 mm (780 mils) †
Duración típica de la batería	Basado en voltaje y carga seleccionados Rolling Spring de \varnothing 12 " @ 10kV, 40 hrs. Rolling Spring de \varnothing 40 " a 10kV, 30 hrs.
Temperatura de funcionamiento	20° a 60°C (-4° a 140°F)

† Basado en las recomendaciones de NACE SP0274-2011.

El Equipamiento del PosiTest HHD contiene los siguientes materiales:

- PosiTest HHD
- Rodillo de extensión 50cm (20") y tornillo mariposa
- Escobilla de alambre de acero inoxidable
- Cable de tierra (ground) con pinza 7,6m (25')
- Correa de transporte
- Paquete de batería de ión litio (Li-ion) con indicador de carga incorporado
- Cargador de batería inteligente con entrada CA universal
- Maletín Pelican modelo "Storm" [con espacio para colocar un electrodo de resorte para inspección de tuberías de hasta 64 cm (25") de diámetro externo y cepillos planos de hasta 90 cm (36").

Normas aplicables: AS 3894.1, ASTM D4787, ASTM D5162, ASTM G62, ISO 29601, NACE SP0274, NACE SP0188, NACE SP0490.

Accesorios (Opcionales):

- Varita de mano con cable aislado de 1.5 m convierte el detector en un instrumento tipo varita (no para voltajes > 15 kV).
- Varillas de extensión: elija entre varillas de 13 cm (5") y 50 cm (20").
- Los conectores de resorte conectan el PosiTest HHD a los electrodos de resorte rodante DeFelsko o SPY.
- Los acopladores de resorte se enroscan en los resortes rodantes y se unen al conector del resorte
- Los adaptadores HHD se conectan a los electrodos de resorte y de cepillo de otros fabricantes: elija entre los adaptadores PCWI y T&R (no se requiere adaptador para los electrodos SPY)
- Voltímetro autónomo PosiTest HHD Verifier (medidor de cresta, medidor de jeep) para verificar la precisión y el funcionamiento de TODOS los detectores de pulso y DC de Holiday.
- Electrodo (Opcionales):
- Rolling Spring Electrodo de tubos de acero - tamaños variados disponibles: 10 a 60 cm (4 - 24"). Los resortes rodantes incluyen dos acopladores de resorte preinstalados.
- Cepillo de alambre plano Acero inoxidable, tamaños disponibles: 5 a 120 cm (2-48")
- Cepillo de repuesto Acero inoxidable- 5cm (2")
- Paleta de goma conductora Pala de mano de 10 cm (4").