

Ecualizador de Potencial a Tierra



WWW.SINETAMER.CL

P.O. Box 330607
Ft. Worth, TX 76163
Phone: 817.483.8497
Fax: 817.572.2242
www.sinetamer.com

Las instalaciones comerciales actuales son el hogar de equipos eléctricos y electrónicos altamente avanzados. Los retos en las conexiones de puesta a tierra para una efectiva operación de estos equipos, la seguridad de estos equipos y la seguridad de los operadores, se han incrementado.

Estándares internacionales y recomendaciones llaman a tener un único punto de puesta a tierra. Sin embargo los fabricantes de equipos y profesionales de mantenimiento de instalaciones, experimentan frecuentes incrementos de potencial con respecto a tierra (GPR) y tensiones inesperadas



como ruido eléctrico que afecta a los equipos electrónicos. A los sistemas de puesta a tierra contra descargas electrostáticas (ESD) y contra descargas atmosféricas, también se les ha atribuido el hecho de crear ruido de modo común y de inducir perturbaciones en la energía en circuitos electrónicos.

El Spark Gap de Aislamiento es un circuito de aislamiento de alta tecnología, disparado electrónicamente para el aislamiento de sistemas eléctricos y electrónicos de puesta a tierra en la misma instalación

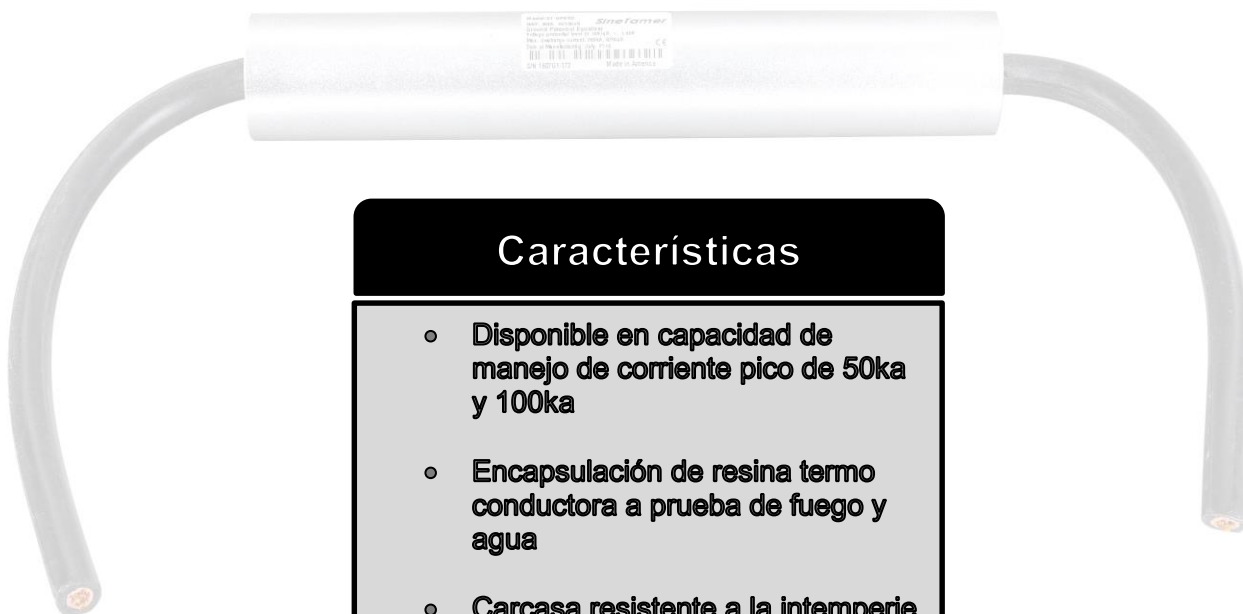
Bajo condiciones normales, el circuito del Spark Gap de aislamiento está abierto y no permite que ninguna perturbación proveniente de la puesta a tierra eléctrica afecte la *referencia* electrónica de tierra. El aislamiento está diseñado para reducir electrónicamente a un potencial predefinido, la diferencia entre los dos sistemas aislados de puesta a tierra. La diferencia de potencial puede incrementarse debido a corrientes de cortocircuito, corrientes transitorias, corrientes de impulso transitorio ó corrientes inesperadas – bajo todas las situaciones el Spark Gap de Aislamiento cerrará el circuito, llevando los sistemas aislados de puesta a tierra al mismo potencial para salvaguardar los recursos electrónicos, eléctricos y humanos y se abriría de nuevo tan pronto como la falla sea despejada. Este dispositivo puede operar miles de veces con perfecta estabilidad térmica y rápido tiempo de respuesta.

ELECTRICAS

- Alta Capacidad de manejo de Corrientes Transitorias y de Cortocircuito
- Capacidad para manejar Múltiples eventos
- Rápido tiempo de respuesta.
- Cerramiento Resistente a la Intemperie para instalaciones subterráneas
- Aislamiento térmico y Resistente Explosión
- Resistente a impactos y Vibración
- Libre de Mantenimiento

Debido a que buscamos constantemente mejorar nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambios en cualquier momento.

Modelo	ST-GPE50	ST-GPE100
Spark-Over Voltage @100V/s	600V	
Corriente Max de Descarga, I max 8/20uS	250kA	500kA
Corriente Nominal de Descarga, 8/20uS	200kA	400kA
Corriente de Impulso, 10/350uS	50kA	100kA
Nivel de Protección de Voltaje @ 1kV/uS	< 1.4V	
Resistencia de Aislamiento	> 1000MΩ	
Capacitancia	< 30pF	
Cerramiento	Aluminio Oxidado, a prueba de intemperie, sellado con resina	
Dimension & weight	Prof. 35mm x Long. 180mm, 5.5g	
Temperatura	- 40c ~ 90c	



Características

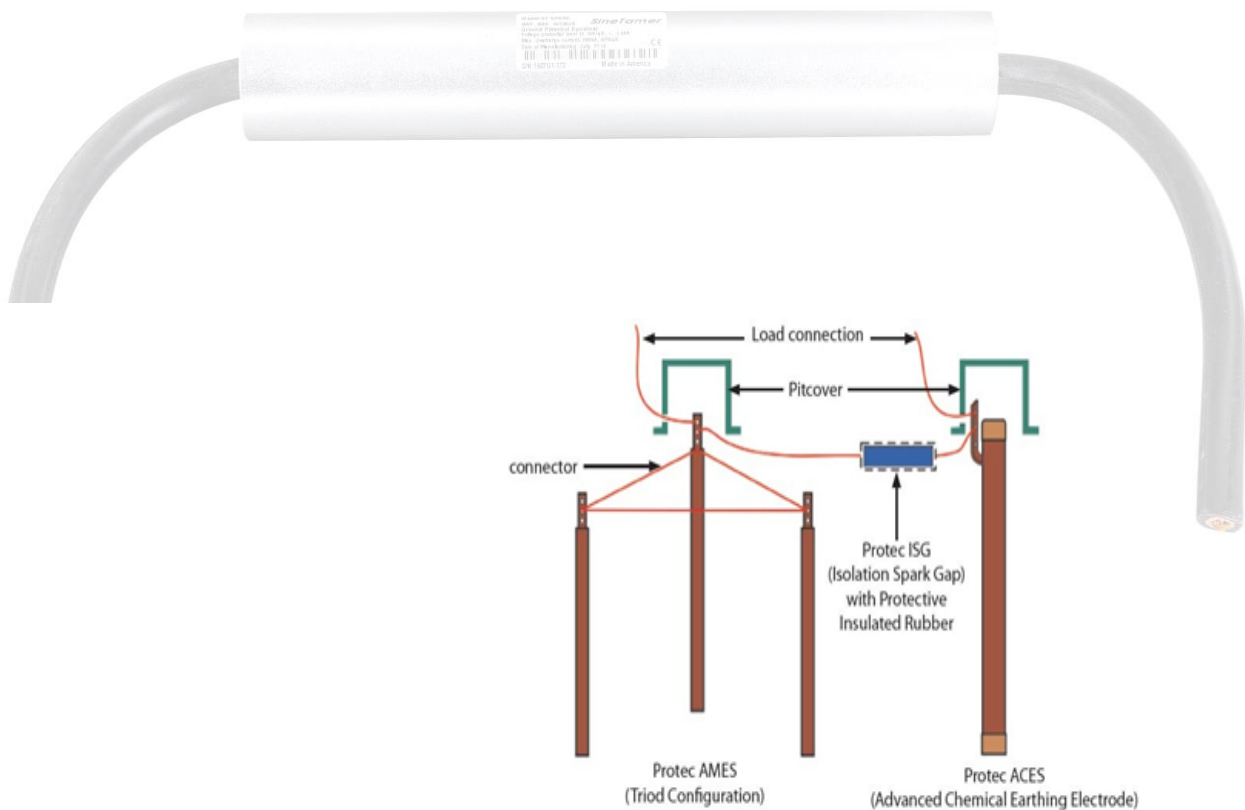
- Disponible en capacidad de manejo de corriente pico de 50ka y 100ka
- Encapsulación de resina termo conductora a prueba de fuego y agua
- Carcasa resistente a la intemperie
- Tiempo de respuesta rápido
- Capacidad de manejo de alta energía
- Alta estabilidad térmica
- Según UNE 21186; NFC 17-102

Debido a que buscamos constantemente mejorar nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambios en cualquier momento.

Instalación

Instalación

- Identificar el número de sistemas de puesta a tierra en una instalación además del sistema de puesta a tierra de protección contra rayos. Las tuberías metálicas de gas y agua se deben considerar como sistemas de puesta a tierra que deben unirse al sistema de puesta a tierra de protección contra rayos.
- Instale un ST-GPE en cada sistema de puesta a tierra individual utilizando un terminal y conecte un cable de unión trenzado desnudo de 35 mm² de longitud adecuada para conectarlo al sistema de puesta a tierra de protección contra rayos.
- Se recomienda que todas las conexiones se realicen bajo tierra dentro de los respectivos pozos de prueba. ST-GPE no debe estar en contacto directo con el suelo.



Debido a que buscamos constantemente mejorar nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambios en cualquier momento.