

LO ÚLTIMO EN PROTECCIÓN CONTRA SOBREVOLTAJES

Rayvoss®



Raycap



La electrónica moderna y los circuitos semiconductores integrados han contribuido significativamente al desarrollo de nuestra sociedad, y han estimulado una evolución tecnológica formidable.

Los sofisticados sistemas electrónicos actuales hacen que la sociedad dependa de un suministro ininterrumpido de electricidad – el tiempo no operativo no es una opción.

Fenómenos naturales como rayos, así como irregularidades en la corriente eléctrica, pueden causar fallos y dañar seriamente equipos electrónicos sensibles conectados a la red eléctrica.

Estos daños pueden provenir de eventos únicos que causan consecuencias inmediatas, o pueden ser el resultado de la acumulación de diversos eventos de pequeña escala que terminan por afectar el equipo.



Rayvoss® *consolidada*

A través de los años se han desarrollado diversas técnicas para intentar paliar dichos problemas, pero ninguna con el éxito deseado. Hace unos años, un concepto innovador se puso en práctica con un nuevo módulo de supresión, Strikesorb, que ha demostrado ser capaz de resistir sobrevoltajes y picos de gran intensidad, conservando sus características de funcionamiento durante años, incluso tras múltiples eventos de rayos y sobrevoltajes. Su diseño posee características innovadoras, como gestión térmica superior, que ralentiza el proceso de envejecimiento del Varistor de Óxido de Metal que incorpora.

Strikesorb utiliza un Varistor de Óxido de Metal (MOV, por sus siglas en inglés) de grado de distribución comprimido. El innovador despliegue de MOVs de largo diámetro, probados in situ, permite que los módulos de Strikesorb funcionen de manera superior bajo las circunstancias más extremas. Como demuestran pruebas de laboratorios independientes, los módulos Strikesorb 40 soportan sobrevoltajes y picos de 140 kA sin que se degraden sus características de desempeño. Los módulos de Strikesorb 80 resisten descargas eléctricas de hasta 200 kA, por lo que protegen la infraestructura eléctrica crítica contra cualquier amenaza potencial.

MOV Tradicional



Área que absorbe la mayor cantidad de energía y propensa a fallos

Strikesorb



Comparación de métodos de disipación de energía entre el MOV tradicional y el Módulo Strikesorb.



LO ULTIMO EN PROTECCIÓN

dos por **Strikesorb**[®]

Los módulos Strikesorb se integran en los supresores de sobrevoltajes (SPD) de Rayvoss, que se ofrecen en distintas configuraciones para proporcionar protección incomparable contra sobrevoltajes en cada posible instalación eléctrica de bajo voltaje. Los módulos Strikesorb y los SPD de Rayvoss se fabrican en las instalaciones de Raycap Corporation con un control de calidad total (ISO 9001 e ISO 14001).

Para asegurar la más alta calidad en los módulos Strikesorb y los sistemas de Rayvoss suministrados a nuestros clientes a nivel mundial, se procede con pruebas individuales de calificación y un sistema de rastreo automático.

Los supresores de Raycap se encuentran instalados en las condiciones más adversas alrededor del mundo y ofrecen la mejor protección a los sitios de los clientes en los sectores de telecomunicaciones, energía renovable, industrial, médica, residencial y de obras públicas. La tecnología de Strikesorb ha demostrado su eficacia al ofrecer un funcionamiento superior bajo circunstancias operativas extremas, donde métodos de supresión tradicionales han fallado.

Seguridad reforzada y operación libre de mantenimiento

Los módulos de Strikesorb se han diseñado sin fusibles internos, MOV de pequeño diámetro en paralelo o diodos, por lo que funcionan sin requerir mantenimiento en toda su vida útil, ahorrando significativamente en costes operativos para nuestros clientes.

Strikesorb es el único módulo de protección contra sobrevoltajes reconocido por la 3ª Edición de UL 1449 para operar sin fusible interno o mecanismo térmico de



desconexión. Gracias a su alta corriente de cortocircuito y su capacidad de instalarse "en línea", sin importar la condición de la línea – desde picos de larga duración a golpes de rayos de gran intensidad – los SPD de Strikesorb y Rayvoss jamás dejarán la carga sin protección, incluso bajo condiciones catastróficas.

Rayvoss es versátil

Los SPD de Rayvoss despliegan los supresión de una gran variedad de y voltajes operativos, para ofrecer la protección eléctrica necesaria para cualquier tipo de instalación:

- Monofásica, Bifásica, Trifásica en configuraciones de Estrella y Delta
- Voltajes operativos (V) de 60V, 120V, 240V, 120/208Y, 220/380Y, 277/480Y, 347/600Y, 240D, 480D
- Integración dentro de sistemas más grandes o soluciones independientes

Una inversión bien justificada

La infraestructura electrónica es una inversión considerable que puede destruirse repentinamente si no se utiliza protección adecuada contra sobrevoltajes, causando disminución de ingresos o pérdidas de funcionalidad crítica. Invertir en los SPD de Rayvoss, que incorporan la tecnología de Strikesorb, permite a los clientes identificar los altos ingresos generados por la operación ininterrumpida de la carga bajo una amplia variedad de condiciones adversas.



PROTECCIÓN CONTRA SOBREVOLTAJES



Amplia variedad de aplicaciones

- Estaciones de base de radio para redes celulares
- Estaciones de relé de radio de microondas
- Oficinas centrales de Telecomunicaciones
- Gabinetes de calle con equipo de Telecomunicaciones
- Redes de televisión por cable
- Controles industriales y de automatización
- Minería
- Hospitales
- Instalaciones de Defensa
- Aeropuertos, radares y sistemas de comunicación de controladores aéreos
- Variadores de velocidad
- Aplicaciones ferroviarias y de transporte
- Plantas de potencia, turbinas eólicas e instalaciones fotovoltaicas
- Estaciones de radiodifusión
- Data centers
- Sistemas de abastecimiento de agua
- Edificios de oficinas
- Residencias y hoteles
- Centros comerciales y supermercados

www.raycapsurgeprotection.com

Raycap

©2013 Raycap All Rights Reserved.
Rayvoss and Strikesorb are registered trademarks of Raycap.
Specifications are subject to change at any time without notice.
G02-00-289 130613