

Público

Estado: activo

No. revisión: 01

Fecha de revisión: 06/06/2019

FG-CG-KP

FICHA TÉCNICA

Descripción

El sincronizador de Admitancias Coplagauss (SAC), es un dispositivo que interconecta el conductor del electrodo de puesta a tierra Faragauss a sus conductores laterales que disipan en calor hasta un 80% de una corriente de falla o la actividad constante de eventos, tales como turbulencias electromagnéticas, ruido, interferencias o corrientes indeseables.

Su principio teórico se basa en el efecto Hall y de Onda Estacionaria en sus extremos, por lo cual, al aplicar una tensión y corriente al conector central superior del dispositivo y en presencia de los conectores laterales referidos a uno o varios puntos del acero de construcción del inmueble (tuberías, masas metálicas, etc.), todo potencial electrostático o de corriente de falla se convertirá en calor en proporción a su magnitud, obteniendo el usuario de esta manera un sistema de acoplamiento a tierra de alta eficiencia y muy bajo ruido, suficiente para operar los sistemas y equipos mecatrónicos de hoy de una forma segura y continua.

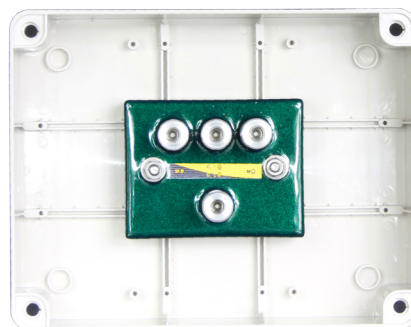
Funciones El resultado de este procedimiento permite también controlar los impulsos electromagnéticos procedentes de la corteza terrestre (suelo) o inducidos (radiados) debido al efecto resonante de conductores a tierra, atenuando así disturbios, daños y destrucción al equipo eléctrico o electrónico.

Aplicaciones

- Oficinas
- Escuelas
- Sector comercial
- Cajeros automáticos
- Centros de cómputo

Componentes

- 1 gabinete metálico
- 1 acoplador sincronizador de admitancias



Características físicas

Descripción del material	Coplogauss	Gabinete pintado NEMA 1,12,13,3R,4
Dimensiones y peso	Alto	18 cm
	Largo	24 cm
	Ancho	10 cm
	Peso	1.36 kg
Resistente a la corrosión, oxidación y sulfatación	1,93 Pauling de electronegatividad	

Especificaciones técnicas

Capacidad	Corriente nominal	20 A
	Corriente a 500 mts	300 A
Régimen de operación al 100% bajo y sobre el nivel del mar	-100 m BNM -4500 m SNM	

Recomendaciones al instalar

El Coplogauss sólo debe utilizarse en conjunto con el electrodo Magnetoactivo Faragauss, debidamente instalado y orientado al polo norte geomagnético terrestre, de acuerdo a la norma técnica Faragauss. El Coplogauss debe ser alineado de forma horizontal con ayuda de un nivel de burbuja.

Normas y certificaciones

Laboratorio de Pruebas, Evaluación y Certificación Electromagnética (LAPEC)	LAPEC/3505-19MX
Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA)	No. 2294117
Secretaría de Educación Pública (SEP) e Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR)	No. 03-2002-020812153300-01
Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI)	No. 1246525
Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	IEEE 92629717
The International Electrotechnical Commission (IEC)	IEC 60364-4-41. <i>Part 4-44: Protection for safety – Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances.</i>
United States Patent and Trademark Office	No. 85884365