

Kit Sistema Pararrayos Electromagnético

Modelo: MT-RayProtect 03

Sistema integral de confinamiento para grandes áreas y alturas efectivas mayores.



Acoplador sincronizador de admitancias del MT-RayProtect 03 en gabinete metálico NEMA.

0.80 m

Punta CNC de acero inoxidable

150 kA

Capacidad máxima de disipación en 500 ms

10 años

Garantía de fabricación

DESCRIPCIÓN

El Sistema Pararrayos MIPTEC MT-RayProtect 03 es un sólido y efectivo sistema integral de confinamiento que, mediante su acoplador sincronizador de admitancias, permite la disipación efectiva de la descarga atmosférica. Controla la conducción e inducción de las descargas y del potencial electrostático generado, sincronizando las admitancias y acoplando el acero de construcción de la infraestructura a proteger.

Mediante un efecto de onda estacionaria disipa en calor en promedio el 80% del rayo en el acoplador y el 20% restante en el electrodo magnetoactivo, de forma segura y eficiente. Permite operatividad y productividad aun durante las tormentas eléctricas más intensas.

COMPONENTES INCLUIDOS

- Punta pararrayos sólida magnetoactiva construida mediante corte CNC en acero inoxidable de grado con aleación especial, con directores unidireccionales, longitud 0.80 m.
- Guía de onda capacitiva de 1.53 m y 2" de diámetro con aisladores de nylamid.
- Acoplador sincronizador de admitancias (dispositivo en color azul con bornes conectores) en gabinete metálico NEMA de 0.30 x 0.30 x 0.15 m.
- Electrodo magnetoactivo de acero inoxidable de grado con aleación especial, 1 m de longitud, con bobina LCR de 20 cm y borne conector de 10 cm para cable de hasta 17.7 mm.
- Mástil telescópico de 6 m en acero galvanizado: primer tramo de 3 m y 3" de diámetro, segundo tramo de 3 m y 2 1/2"; base angular graduable de 30 x 16 cm con tornillos de acero inoxidable de 4" x 1/2" y taquetes expansivos.
- 1 saco de compuesto acondicionador de 25 kg (80% bentonita monosódica y 20% arena sílica).
- Registro cilíndrico de polipropileno de alta densidad de 30 cm de diámetro y 40 cm de alto.
- Carta garantía y manual de instalación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación
Tipo de sistema	Pararrayos de polarización catódica (-) permanente
Punta pararrayos	0.80 m, acero inoxidable, corte CNC
Guía de onda capacitiva	1.53 m, Ø 2", aisladores de nylamid
Gabinete del acoplador	Metálico NEMA 0.30 x 0.30 x 0.15 m (NEMA 1, 4, 4X, 12), pintura anticorrosiva y dieléctrica
Referencias del gabinete	IEC 61000-4X, EN 50082-1
Electrodo magnetoactivo	Acero inoxidable de grado, 1 m, bobina LCR 20 cm, borne para cable hasta 17.7 mm
Capacidad máxima de disipación	150 kA en 500 ms
Rango de frecuencia	10 kHz a 10 GHz
Distribución de la disipación	≈80% en acoplador (efecto Joule) / ≈20% en electrodo magnetoactivo
Diámetro de protección (ejemplo de proyecto)	313.3 m con altura efectiva de 33.3 m (torre de 24 m sobre nave de 7 m). Se calcula para cada proyecto.
Garantía	10 años

APLICACIONES

- Naves industriales y parques industriales
- Instalaciones con torres o estructuras elevadas
- Grandes superficies que requieren un solo punto de protección
- Infraestructura crítica y de misión crítica

BENEFICIOS

- El único sistema pararrayos de polaridad catódica (-) permanente.
- Diseñado para drenar el 97% de las descargas atmosféricas positivas de magnitud promedio de 50 millones de voltios.
- Equipotencialidad electromagnética: disminuye los peligrosos gradientes de potencial (bucles).
- Crea el balance entre la infraestructura a proteger y su referencia a tierra.
- Electrodo de acero inoxidable apto para cualquier tipo de suelo, sin sulfatación del cobre.
- Compuesto sin agentes contaminantes que preserve el equilibrio ecológico del suelo.

NORMATIVIDAD DE REFERENCIA

- NOM-022-STPS-2015, numeral 4.12 — Sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas (sistema externo e interno)
- NOM-001-SEDE-2012

GALERÍA



Gabinete metálico NEMA del acoplador.



Bornes conectores del acoplador.



Vista lateral del gabinete.

GARANTÍA



Garantía MIPTEC

MIPTEC garantiza que este producto ha sido fabricado bajo estrictos estándares de calidad y con materiales de alta durabilidad. Cuenta con 10 años de garantía contra defectos de fabricación, materiales y mano de obra, siempre que sea instalado y operado conforme a las recomendaciones técnicas de MIPTEC. Incluye carta garantía y manual de instalación.

Solicite asesoría técnica y su propuesta: soluciones@miptec.com.mx · www.miptec.com.mx