FICHA TÉCNICA

MIPTEC
Sistemas Pararrayos y Tierras Físicas

Seguridad eléctrica
Ingeniería y proyectos
Atención y soporte
Calidad y garantía

Ground & Bond Network — Equipotential Grid Busbar

Modelo: MT-GBN-01

Barra de unión equipotencial de alta capacidad para data centers y telecom.

Equipotential Grid Busbar MT-GBN-01 en gabinete NEMA 4.

1999 A
Corriente nominal continua

≈65 kA
Cortocircuito admisible / 0.5 s

10 años
Garantía de fabricación

DESCRIPCIÓN

La MIPTEC Equipotential Grid Busbar MT-GBN-01 es una barra de unión equipotencial de alta capacidad para sistemas de grounding y bonding en data centers y shelters de telecomunicaciones.

Actúa como punto principal de referencia equipotencial para equipos de TI, telecom y sistemas críticos de potencia, y concentra de forma ordenada los cables procedentes de la referencia a tierra. Su diseño facilita la inspección y el mantenimiento. Lista para instalar.

COMPONENTES INCLUIDOS

- Barra de cobre electrolítico 100%, sección 323 mm².
- Gabinete metálico NEMA 4 en acero pintado de 25 x 20 x 15 cm.
- Patrón de perforación compatible con conectores de dos orificios y terminales de compresión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación
Dimensiones del gabinete	NEMA 4, acero pintado, 25 x 20 x 15 cm
Corriente nominal continua	1999 A (servicio continuo, 40 °C ambiente de referencia)
Corriente de cortocircuito admisible	≈ 65 kA por 0.5 s (cálculo adiabático IEC 60949)

Característica	Especificación
Material de la barra	Cobre electrolítico 100%, sección 323 mm²
Tensión de aislamiento	Hasta 600 VAC
Resistencia de contacto	Baja impedancia del camino de unión (NEC 800.100 y TIA-607)
Garantía	10 años

APLICACIONES

- Data centers (MDA, IDF, salas de UPS y de conmutación)
- Shelters de telecomunicaciones, estaciones base y nodos de transporte
- Centros de control, salas de radio y microondas
- Instalaciones de misión crítica

BENEFICIOS

- Alta capacidad de conducción (1999 A continuos).
- Excelente desempeño en cortocircuito (≈65 kA / 0.5 s).
- Baja resistencia y baja inductancia, ideal para TI, telecom y RF.
- Reduce diferencias de potencial entre equipos y ruido electromagnético.
- Conectividad versátil hacia racks, gabinetes, charolas y escalerillas.
- Instalación rápida y estandarizada.

NORMATIVIDAD DE REFERENCIA

- NEC / NFPA 70 — Artículo 250
- NEC Art. 800.100 / 250.94
- ANSI/TIA-607-C/E
- IEEE Std 1100 (Emerald Book)
- NOM-022-STPS-2015

GALERÍA

MT-GBN-01 instalada con derivaciones a tierra.

Instalación sobre escalerilla portacables.

GARANTÍA

Garantía MIPTEC

MIPTEC garantiza que la Equipotential Grid Busbar MT-GBN-01 ha sido fabricada bajo estrictos estándares de calidad. Cuenta con 10 años de garantía contra defectos de fabricación, materiales y mano de obra, siempre que sea instalada y operada conforme a las prácticas recomendadas por NEC, TIA-607-C e IEEE 1100. No aplica en instalación incorrecta, modificaciones no autorizadas, sobrecorrientes superiores a los valores admisibles o eventos de fuerza mayor.

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