

SurgeFree™

M O D E L O

160MXT

Protección en la Entrada del Edificio

La Serie 160MXT son protectores de fuerza bruta diseñadas para ser instaladas en la entrada de instalaciones de grande a medio tamaño. La unidad ofrece una protección de primera clase para aplicaciones de 200 kA en el panel principal de servicio. La Protección redundante y diagnósticos completos garantizan un funcionamiento continuo y fiable. Todos los modelos incluyen una garantía de veinte años en la unidad y de por vida en los módulos.

C A R A C T E R I S T I C A S

- 160MXT: $I_p = 200 \text{ kA}$, $8 \times 20 \mu\text{s}$
- Laboratorio independiente ensayó módulos
- NEMA LS 1-1.992
- Protección modular redundante soporta múltiples descargas de rayos. Usa VOM de 40mm
- Construcción de barraje de cobre sólido para mínima impedancia y reforzado para el intercambio de corriente
- Cable Micro-Z® instalado de alto rendimiento y baja inductancia
- Módulos de protección reemplazables en campo para el mantenimiento en sitio
- Sistema de monitoreo en un solo vistazo: contador de eventos transitorios, LED indicadores de estado de protección, alarma sonora (con interruptor de silencio), y contactos de relé remotos protegidos contra sobretensiones
- Normas de Filtrado en todos los modelos XT
- Caja NEMA 4, con recubrimiento de polvo de acero



$I_{pico} = 200,000A$

Listado UL 1449, 3ra Ed.

**20 Años de Garantía
Reemplazo de Módulos
Gratis de por vida**

Atenuación del Filtro				
MIL STD 220A (50 Ohm):	120VAC	240VAC	277VAC	480VAC
-30db	100kHz	25kHz	80kHz	80kHz
-40db	200kHz	100kHz	180kHz	180kHz
-50db	280kHz	180kHz	210kHz	250kHz
-60db	310kHz	200kHz	390kHz	390kHz

DPS Tipo:	Tipo 2
I_n :	20kA
Máxima Operación Continua VAC (MCOV):	115% Tensión Nominal de Línea
Varistor MCOV:	125% Mínima Tensión Nominal de Línea (modelos estándar con sufijo "-xxxV")
SCCR:	Hasta 100kA AIC
Sobretensión Corriente/fase (8/20µs):	1 Evento: 200kA.
Sobretensión Vida/fase (8/20µs):	10,000 Eventos: 10kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs):	L-N: 120kA; L-G: 80kA; N-G: 120kA; L-L: 200kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), (Delta):	L-L: 200kA; L-G: 200kA
Tiempo de Respuesta:	<5 ns
Indicadores de Estado:	LEDs Indicadores de Estado, Contador de Eventos, Alarma Audible, Contactos Secos Protegidos
Altitud de Operación:	13,000 pies (4000m)
Temp. (Operación/Almacenamiento):	-40° a +70°C/-40° a +85°C
Caja:	NEMA 4, Acero Calibre 14, Pintura en Polvo
Dimensiones:	12" x 15" x 5.5" (305mm x 381mm x 140mm)
Montaje:	8" x 15.75"/.313" ID - 4 hoyos (203 x 400mm/8mm ID - 4 hoyos)
Conexión Cable Micro-Z:	#10 AWG (5.27mm²)/.128 OD (3.4mm) 8 pies de Longitud (2.43m)
Conducto del Conector:	1" eje apretado para Lluvia
Peso:	35 lbs., (16.0kg)
UL Archivo Número:	E322161
UL Certificación:	UL Listado para 1449 3ª Edición
ARRA Certificación:	UL96A Cumplimiento de la Etiqueta Maestra de Protección contra Rayos Cumple con los Requerimientos ARRA 1605



MCG SURGE PROTECTION • 1-800-851-1508 • www.mcgsurge.com • E-Mail: info1@mcgsurge.com
12 Burt Drive, Deer Park, New York 11729 • Teléfono: (631) 586-5125 • Fax: (631) 586-5120

Especificaciones

- ANSI/IEEE C62.41-2002
- IEC 61643-1-1998
- UL 1449, 3rd Ed.

Protección en la Entrada del Edificio

Modelo 160MXT

Modelo 160MXT	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	20kV, 1.2/50µs 10kA, 8/20µs L-N**
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	800	900	700	1200	550
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	800	900	700	1200	550
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	800/1500	900/1500	1200	1200/2500	550/1040
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1040
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1040
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1040
-240D	240VAC, 3φ, 3W+Gnd, Delta	n/a	1500	n/a	2500	1040 (L-G)

* Pierna Alta Delta Centro Tierra

** Mediciones Reales con un Cable de 6" de Longitud

Absorción de Energía (8/20µs) en Julios: 11,000J - 43,200J

Una Nota Sobre Headroom Un protector de sobretensión responde a los aumentos de tensión. Los protectores de sobretensiones que se disparan por la tensión de línea nominal son inapropiados, en consecuencia Headroom siempre es un factor en el diseño del protector contra sobretensiones. Los aumentos de tensión de larga duración se producen en las líneas eléctricas y pueden dañar un protector contra sobretensiones, dejando vulnerables a los equipos de la instalación. Mediante el empleo de mayor Headroom, se garantiza la continuidad de la protección contra sobretensiones. Esta característica es estándar en los protectores de sobretensión MCG. Mayor Headroom le permite a los varistores aguantar el aumento de tensión garantizando al mismo tiempo que la tensión pasante permanezca dentro de la línea CBEMA (ahora ITIC). La curva CBEMA es la gráfica más aceptada en todo el mundo para el análisis de la susceptibilidad del equipo.

MCG SURGE PROTECTION • 1-800-851-1508 • www.mcgsurge.com • E-Mail: info1@mcgsurge.com
12 Burt Drive, Deer Park, New York 11729 • Teléfono: (631) 586-5125 • Fax: (631) 586-5120