

# SurgeFree™

MODELOS

402XT • 202XT

## Protección en la Entrada del Edificio

Los Surge Free 402XT / 202XT son protectores de fuerza bruta diseñados para la instalación en la entrada de los grandes instalaciones categoría C. Fabricado con la fiabilidad sólida como una roca que se encuentra en todos los protectores MCG, la Serie XT ofrece un rendimiento extraordinario en el desvío de los transitorios dañinos. Todos los modelos incluyen un interruptor de desconexión interna y la garantía de veinte años.

### CARACTERÍSTICAS

- 402XT:  $I_p = 400\text{kA}$ ,  $8 \times 20\mu\text{s}$ . 202XT:  $I_p = 200\text{kA}$ ,  $8 \times 20\mu\text{s}$
- Laboratorio independiente ensayó módulos. Nominal a 200 kA ( $8 \times 20\mu\text{s}$  cada uno.)
- Cumple NEMA LS 1-1992
- Protección modular redundante soporta múltiples descargas de rayos. Usa VOM de 40kA
- 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 mantenimiento en sitio
- Múltiples vías de alta resistencia a sobretensiones
- Sistema de monitoreo en un solo vistazo: contador de eventos transitorios, hora y fecha del último evento transitorio, los indicadores LED muestran el estado de protección, alarma audible con interruptor de silencio, y los contactos de relé remotos (protegidos contra sobretensiones) Normas de Filtrado en todos los modelos XT.
- Caja NEMA 4, con recubrimiento de polvo de acero



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
-30db	25kHz	25kHz	50kHz
-40db	125kHz	180kHz	100kHz
-50db	210kHz	210kHz	180kHz
-60db	250kHz	250kHz	200kHz

DPS Tipo:	Tipo 2
$I_p$ :	20kA
Máxima Operación Continua VAC (MCOV):	115% Tensión Nominal de Línea
Varistor MCOV:	125% Mínima Tensión Nominal de Línea (modelos estándar con sufijo "-xxxV")
Varistor MCOV:	115% Mínima Tensión Nominal de Línea (modelos con sufijo "-xxxV")
SCCR:	Hasta 100kA AIC
Sobretensión Corriente/Fase (8/20µs):	1 Evento - 402XT: 400kA. 202XT: 200kA.
Sobretensión Vida/Fase (8/20µs):	10,000 Eventos - 402XT: 15kA, 202XT: 10kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs),402XT:	L-N: 240kA; L-G: 160kA; N-G: 120kA; L-L: 400kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs),202XT:	L-N: 120kA; L-G: 80kA; N-G: 120kA; L-L: 200kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs),402XT (Delta):	L-L: 400kA; L-G: 400kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs),202XT (Delta):	L-L: 200kA; L-G: 200kA
Tiempo de Respuesta:	<5 ns
Indicadores de Estado:	LEDs Barra Gráfica, 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, Calibre14 Recubierto en Polvo de Acero
Dimensiones para 402XT & 202XT:	12" x 18" x 8.5" (305mm x 457mm x 216mm)
Montaje para 402XT & 202XT:	8" x 18.75"/.313" ID - 4 hoyos (203 x 476mm/8mm ID - 4 hoyos)
Conexión Cable Micro-Z:	#10 AWG (5.27mm <sup>2</sup> )/.128 OD (3.4mm) 8 pies longitud (2.43m)
Conducto del Conector:	1" eje apretado para Lluvia
Peso:	402XT: 42 lbs., (19.1kg); 202XT: 39 lbs., (17.7kg)
UL Archivo Número:	E322161
UL Certificación:	UL Listado para 1449 3ª Edición UL96A Cumplimiento de la Etiqueta Maestra de Protección contra Rayos
ARRA Certificación:	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.

## Modelo 402XT

		<b>20kV, 1.2/50µs</b>				
<b>Modelo 402XT</b>	<b>Servicio</b>	<b>VPR L-N</b>	<b>VPR L-G</b>	<b>VPR N-G</b>	<b>VPR L-L</b>	<b>10kA, 8/20µs L-N**</b>
-120T -140	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	800	800	700	1200	495
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	900	900	700	1200	552
-120Y -140	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	800	800	700	1200	495
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	900	900	700	1200	552
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	900/1500	900/1500	1200	1200/2500	552/1096
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1096
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1096
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1096
-240D	240VAC, 3φ, 3W+Gnd, Delta	n/a	1500	n/a	2500	1096 (L-G)

\* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

**Absorción de Energía (8/20µs) en Julios:** 19,000J - 108,000J

## Modelo 202XT

		<b>20kV, 1.2/50µs</b>				
<b>Modelo 202XT</b>	<b>Servicio</b>	<b>VPR L-N</b>	<b>VPR L-G</b>	<b>VPR N-G</b>	<b>VPR L-L</b>	<b>10kA, 8/20µs L-N**</b>
-120T -140	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	800	900	700	1200	590
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	800	900	700	1200	640
-120Y -140	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	800	900	700	1200	590
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	800	900	700	1200	640
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	800/1500	900/1500	1200	1200/2500	640
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	640/1256
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1256
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1200	2500	1256
-240D	240VAC, 3φ, 3W+Gnd, Delta	n/a	1500	n/a	2500	1256 (L-G)

\* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

**Absorción de Energía (8/20µs) en Julios:** 9,000J - 54,000J

**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](http://www.mcgsurge.com) • E-Mail: [info1@mcgsurge.com](mailto:info1@mcgsurge.com)  
12 Burt Drive, Deer Park, New York 11729 • Teléfono: (631) 586-5125 • Fax: (631) 586-5120