

# SurgeFree<sup>™</sup>

**MODELOS**

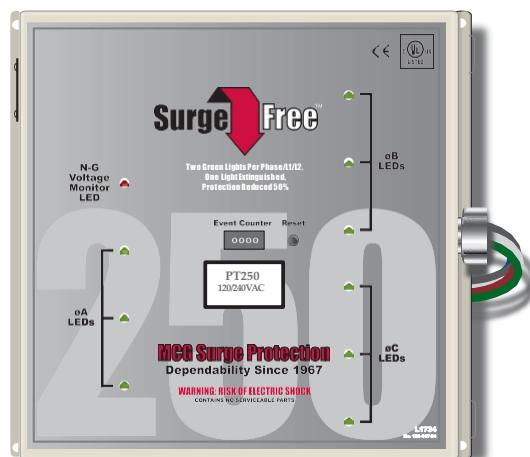
**PT250 • PT160 • PT120**

## Protección de Carga Crítica

Llevando protectores compactos al siguiente nivel, la nueva Serie PT de MCG es el más avanzado protector no modular que el dinero puede comprar. Dentro de su pequeña caja de 10 "x 10", hay hasta 20 varistores de alta energía, protegidos térmicamente empaquetados en su interior. Estos varistores de alto rendimiento normalmente sólo se encuentran en los protectores mucho más caros. Protege pequeños a medianos paneles.

### CARACTERÍSTICAS

- **I pico : 250,000A / Fase (PT250)  
160,000A / Fase (PT160)  
120,000A / Fase (PT120)**
- **Redundancia: PT250 (Triple); PT160 y PT120 (Doble)**
- **Varistores térmicamente protegidos con fusible integrado**
- **Contador de eventos de sobretensiones opcional (común en PT250)**
- **Contacto de Relé remoto C Forma 1 con LED de estado**
- **LED de monitoreo de tensión entre Tierra – Neutro**
- **Todos los modos protegidos**
- **Monitoreo de estado en el panel frontal**
- **Cable de conexión AWG 10**
- **Filtro EMI / RFI**
- **Caja NEMA 1, con recubrimiento de polvo de acero**
- **Kit de Riel DIN para montaje disponible**



**Ipico hasta 250,000A**

**Listado UL 1449, 3ra Ed.**

**20 Años de Garantía**

#### Atenuación del Filtro

MIL STD 220A (50 Ohm):	120VAC	240VAC	277VAC
-30db	50kHz	50kHz	80kHz
-40db	130kHz	130kHz	180kHz
-50db	195kHz	195kHz	270kHz
-60db	230kHz	230kHz	300kHz

DPS Tipo:	Tipo 2
$I_p$ :	5kA
Máxima Operación Continua VAC (MCOV):	115% Tensión Nominal de Línea
Varistor MCOV:	125% Mínima Tensión Nominal de Línea
SCCR:	100kA AIC (todos los modelos excepto modelos PT250, 120VAC L-N porque son 5kA AIC)
Sobretensión Corriente/Fase (8/20µs):	PT250 1 Evento: 250kA; PT160 1 Evento: 160kA; PT120 1 Evento: 120kA
Sobretensión Vida/Fase (8/20µs):	PT250 10,000 Eventos: 12kA; PT160 10,000 Eventos: 6kA; PT120 10,000 Eventos: 4.5kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs) PT250:	L-N: 125kA; L-G: 125kA; N-G: 80kA; L-L: 250kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs) PT160:	L-N: 80kA; L-G: 80kA; N-G: 80kA; L-L: 160kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs) PT120:	L-N: 80kA; L-G: 40kA; N-G: 80kA; L-L: 120kA
Tiempo de Respuesta:	< 5ns
Indicadores de Estado:	LEDs Indicadores de Estado
Modos de Protección:	L-N, L-G, L-L, N-G
Altitud de Operación:	13,000 pies (4000m)
Temp. (Operación/Almacenamiento):	-40° a +70°C/-40° a +85°C
Caja:	NEMA 1, Acero Calibre 16, Pintura en Polvo (0.050" espesor)
Cable de Conexión:	Cable #10 AWG (5.27mm2), 3 pies (91.4cm) Incluido
Dimensiones:	10" x 10" x 4" (254 x 254 x 102mm)
Montaje:	10.75" x 8.5"/.220"ID - 4 hoyos, (273 x 216mm/5.6mm ID) - 4 hoyos
Conducto del Conector:	3/4" Conector de Presión
Peso:	PT250: 12 lbs. (5.5 kg); PT160: 11.40 lbs (5.2kg); PT120: 11.20 lbs (5.1kg)
UL Archivo Número:	E322161
UL Certificación:	UL Listado para 1449 3ª Edición
ARRA Certificación:	Cumple con los Requerimientos ARRA 1605



**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

# Especificaciones

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

<b>Modelo PT250/PT160/PT120</b>							<b>Cat. B3</b>	<b>Cat. C3</b>
<b>Modelo</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>6kV, 3kA</b>	<b>20kV, 10kA</b>	
							<b>T Que-Pasa, L-N***</b>	<b>T Que-Pasa, L-N***</b>
PT250-120Y	120/208VAC, 3Ph., 4W+Gnd	800	800	700	1200	620	850	
PT250-120T	120/240VAC, 1Ph., 3W+Gnd	800	800	700	1200	620	850	
PT250-120S	120VAC, 1Ph., 2W+Gnd	800	800	700	N/A	620	850	
PT250-220Y	220/380VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1200	1200	2000	1140	1470	
PT250-220S	220VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1200	1200	N/A	1140	1470	
PT250-240Y	240/415VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1200	1200	2000	1140	1470	
PT250-240S	240VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1200	1200	N/A	1140	1470	
PT250-240DCT*	240/120/120VAC, 3Ph., 4W+Gnd	800/1200	800/1200	700	1200/1800	620/1100	850/1430	
PT250-277Y	277/480VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1200	1200	2000	1140	1470	
PT250-277S	277VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1200	1200	N/A	1140	1470	
PT250-347Y**	347/600VAC, 3Ph., 4W+Gnd	N/A	N/A	N/A	N/A	1190	1530	
<hr/>								
PT160-120Y	120/208VAC, 3Ph., 4W+Gnd	800	800	700	1200	650	880	
PT160-120T	120/240VAC, 1Ph., 3W+Gnd	800	800	700	1200	650	880	
PT160-120S	120VAC, 1Ph., 2W+Gnd	800	800	700	N/A	650	880	
PT160-220Y	220/380VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1200	1200	2000	1200	1530	
PT160-220S	220VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1200	1200	N/A	1200	1530	
PT160-240Y	240/415VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1200	1200	2000	1200	1530	
PT160-240S	240VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1200	1200	N/A	1200	1530	
PT160-240DCT*	240/120/120VAC, 3Ph., 4W+Gnd	800/1200	800/1200	700	1200/1800	650/1130	880/1500	
PT160-277Y	277/480VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1200	1200	2000	1200	1530	
PT160-277S	277VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1200	1200	N/A	1200	1530	
PT160-347Y**	347/600VAC, 3Ph., 4W+Gnd	N/A	N/A	N/A	N/A	1240	1600	
<hr/>								
PT120-120Y	120/208VAC, 3Ph., 4W+Gnd	800	800	700	1200	650	880	
PT120-120T	120/240VAC, 1Ph., 3W+Gnd	800	800	700	1200	650	880	
PT120-120S	120VAC, 1Ph., 2W+Gnd	800	800	700	N/A	650	880	
PT120-220Y	220/380VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1500	1200	2000	1200	1530	
PT120-220S	220VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1500	1200	N/A	1200	1530	
PT120-240Y	240/415VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1500	1200	2000	1200	1530	
PT120-240S	240VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1500	1200	N/A	1200	1530	
PT120-240DCT*	240/120/120VAC, 3Ph., 4W+Gnd	800/1200	800/1500	700	1200/1800	650/1130	880/1500	
PT120-277Y	277/480VAC, 3Ph., 4W+Gnd	1200	1500	1200	2000	1200	1530	
PT120-277S	277VAC, 1Ph., 2W+Gnd	1200	1500	1200	N/A	1200	1530	
PT120-347Y**	347/600VAC, 3Ph., 4W+Gnd	N/A	N/A	N/A	N/A	1240	1600	

\* Pierna-Alta Delta Centro Tierra \*\* No se ha probado para UL1449 \*\*\* Mediciones Reales con un cable de 6 " de longitud

**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.

**Una Nota del VPR en la Serie PT** Estos VPR representan el cableado más el dispositivo de seguridad de sobretensión aguas arriba (Breaker).

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