

# SurgeFree™

**MODELOS**

**200LS**



## Protección en Panel Principal

La Serie 200LS proporciona 200,000A de protección contra sobretensiones para una protección resistente y fiable en el panel principal de servicio. Cada fase es custodiado por cinco rutas de protección redundantes para estar tranquilo cuando la operación continua de los equipos sensibles está en juego. Veinte años, garantía; módulos de protección gratis de por vida. Combine y adapte las opciones características de la Serie para un protector personalizado a precios de inventario.

### CARACTERÍSTICAS

- 200LS: I pico = 200,000A / Fase (forma de onda de 8 x 20µs)
- Listado UL 1449 3ª Ed., NEMA LS1-1992
- Cinco rutas de protección redundante por fase
- Emplea nuevos varistores de alto Headroom de 40kA con una función de desconexión térmica de alta velocidad
- Construcción de barraje de cobre sólido
- Módulos reemplazables en campo
- Filtrado de ruido EMI / RFI
- Circuitos de protección monitoreados continuamente
- Indicadores de estado internos y externos
- Caja NEMA 4, con recubrimiento de polvo de acero



**I<sub>pico</sub>=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	220 VAC	240VAC	277VAC	347VAC	480VAC
-30db	25kHz	25kHz	25kHz	50kHz	50kHz	50kHz
-40db	125kHz	180kHz	180kHz	100kHz	100kHz	100kHz
-50db	210kHz	210kHz	210kHz	180kHz	170kHz	170kHz
-60db	250kHz	250kHz	250kHz	200kHz	190kHz	190kHz

## Combine y adapte!

**Opciones Disponibles:** Interruptor de desconexión • Panel Frontal Mejorado: Contador de Eventos de Sobretensión, Alarma Audible, + Relé de Estado (1 Contacto de Forma C) • Caja NEMA 4X • Cable Micro-Z de Baja Impedancia (10 AWG) • Kit de montaje

DPS Tipo:	Tipo 2
I <sub>n</sub> :	10kA
Máxima Operación Continua VAC (MCOV):	115% Tensión Nominal de Línea
Varistor MCOV:	125% Mínima Tensión Nominal de Línea
SCCR:	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, Modelos "D" (8/20µs):	L-G: 200kA; L-L: 200kA
Tiempo de Respuesta:	<5 ns
Indicadores de Estado:	LEDs Indicadores de Estado (internos & externos)
Modos of 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 4, Acero Calibre 14, Pintura en Polvo
Dimensiones:	17" x 15" x 6" (432 x 381 x 153mm)
Montaje:	17.75" x 13.7/313"ID - 4 hoyos (451 x 330mm/7.9mm ID) - 4 hoyos
Conducto Agujero de Montaje:	1" tamaño de la conducción localizado en la parte inferior de la caja
Peso:	33 lbs. (15.8 kg)
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.

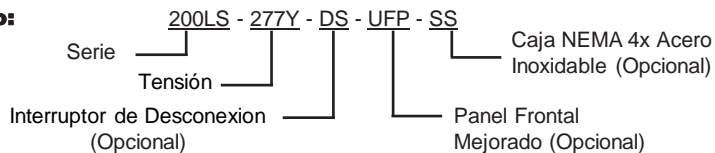
## Protección del Panel Principal

### Modelo 200LS

Modelo 200LS	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	6kV (1.2x50µs) 3kA (8x20µs) (L-N)***	20kV (1.2x50µs) 10kA (8x20µs) (L-N)***
-120S	120VAC, 1φ, 2W+Gnd	900	900	800	n/a	506	610
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	900	900	800	1200	534	644
-120Y	120/208, 3φ, 4W+Gnd, Y	900	900	800	1200	534	644
-220Y	220/380, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1500	2000	1050	1212
-220S	220VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1500	n/a	994	1150
-240Y	240/415, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1500	2000	1050	1212
-240S	240VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1500	n/a	994	1150
-277Y	277/480, 3φ, 4W+Gnd, Y	1500	1500	1500	2000	1050	1212
-347Y	347/600, 3φ, 4W+Gnd, Y	1800	1800	1500	2500	1320	1510
-240DCT*	240/120/120, 3φ, 4W+Gnd	900/1500**	900/1500**	800	2000/1800** 1200/2000**	1050/534	1212/644
-240D	240, 3φ, 3W+Gnd, Delta	n/a	1500	n/a	2000	1050 (L-G)	1212
-480D	480, 3φ, 3W+Gnd, Delta	n/a	2000	n/a	4000	1598 (L-G)	1800
-600D	600, 3φ, 3W+Gnd, Delta	n/a	2500	n/a	4000	1804 (L-G)	2020

\* Tierra Alta Delta Centro Tierra    \*\* Tierra Alta    \*\*\* Mediciones Reales con un Cable de 6" de Longitud

#### Modelo para Pedido:



**Nota:** Las opciones adicionales: Cable MZ de baja impedancia (10 AWG) y el kit de montaje a ras deben pedirse como artículos separadas.

**Absorción de Energía (8/20µs) en Julios:** 13,248 – 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.

**Una Nota del VPR en la Serie LS** Estos VPR representan el cableado estándar más el dispositivo de seguridad de sobretensión aguas arriba (Breaker). Para un mejor rendimiento, utilice Cable Micro-Z de MCG (opcional).

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