

SurgeFree™



MODELOS

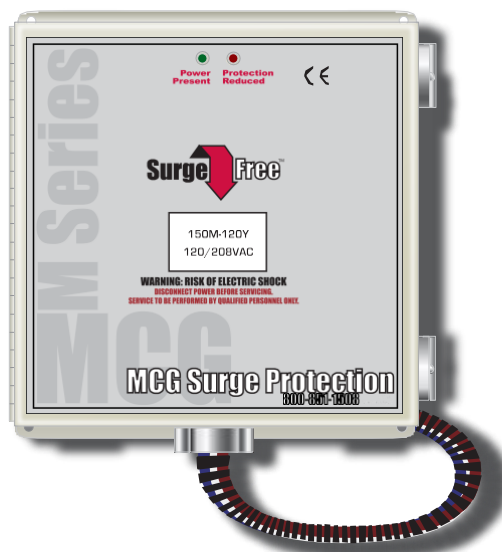
150M • 125M • 90M

Protección Panel Secundario

Los Surge Free 150M, 125M y 90M ofrecen una potente protección modular en el panel secundario. Es ideal cuando no se requieren amplios diagnósticos pero la fuerza bruta es la prioridad # 1. Estos protectores de servicio pesado se utilizan cuando una sala llena de equipos electrónicos o un piso entero de una instalación están sujetos a los daños, errores o el tiempo de inactividad que resultan de sobretensiones externas, naturales o artificiales. Veinte años de garantía.

CARACTERÍSTICAS

- **I pico: 160,000A / Fase (150M)
120,000A / Fase (125M)
80,000A / Fase (90M)**
- **Dos rutas de protección redundante por fase**
- **Módulos reemplazables en campo**
- **LEDs en el panel frontal para indicación de estado**
- **Alarma de falla audible con interruptor de silencio. (Opcional)**
- **Fácil instalación - 30 minutos o menos**
- **Contactos de relé remoto protegidos contra sobretensión**
- **Todos los modos protegidos: L-G, L-N, L-L, N-G**
- **Caja NEMA 1, con recubrimiento de polvo de acero**



Ipico=160,000A / 120,000A / 80,000A

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	80kHz
-40db	200kHz	100kHz	180kHz	180kHz	180kHz
-50db	280kHz	180kHz	210kHz	250kHz	250kHz
-60db	310kHz	200kHz	390kHz	390kHz	390kHz

DPS Tipo:	Tipo 2
I_n :	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 - 150M: 160kA; 125M: 120kA; 90M: 80kA.
Sobretensión Vida/Fase (8/20µs):	10,000 Eventos - 150M: 6kA, 125M: 4kA, 90M: 2kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 150M:	L-N: 160kA; L-G: 80kA; N-G: 80kA; L-L: 160kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 125M:	L-N: 120kA; L-G: 80kA; N-G: 80kA; L-L: 120kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 90M:	L-N: 80kA; L-G: 80kA; N-G: 80kA; L-L: 80kA
Tiempo de Respuesta:	<5 ns
Indicadores de Estados:	LEDs Indicadores de Estado, Contactos Secos Protegidos
Altitud de Operación:	13,000 pies (4000m)
Temp. (Operación/Almacenamiento):	-40° a +70°C/-40° a +85°C
Caja:	NEMA 1, Acero Calibre 14, Pintura en Polvo
Dimensiones:	8" x 8" x 4" (203mm x 203mm x 120mm)
Montaje:	8.75" x 6", 3/16" ID - 4 hoyos, 222mm x 152mm/7.9mm ID - 4 hoyos
Cable de Conexión:	Cable #10 AWG
Peso:	150M: 11 lbs., (5kg); 125M: 10 lbs., (4.58kg), 90M: 9 lbs., (4.1kg)
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 • 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 150M

Modelo 150M	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	16kV, 1.2/50µs 8kA, 8/20µs**
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd	700	1200	700	1200	584
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	700	1200	700	1200	584
-120S	120VAC, 1φ, 2W+Gnd	700	1200	700	n/a	584
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	1096
-220S	220VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	1096
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	1096
-240S	240VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	1096
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	700/1200	1200/2500	700	1200/1800	1096/584
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	1096
-277S	277VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	1096

* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

Absorción de Energía (8/20µs) en julios: 9,780J - 33,160J

Modelo 125M

Modelo 125M	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	10kV, 1.2/50µs 5kA, 8/20µs**
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd	700	1500	700	1200	490
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	700	1500	700	1200	490
-120S	120VAC, 1φ, 2W+Gnd	700	1500	700	n/a	490
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	1050
-220S	220VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	1050
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	1050
-240S	240VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	1050
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	700/1200	1500/2500	700	1200/1800	1050/490
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	1050
-277S	277VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	1050

* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

Absorción de Energía (8/20µs) en julios: 7,570J- 25,430J

Modelo 90M

Modelo 90M	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	6kV, 1.2/50µs 3kA, 8/20µs**
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd	700	1500	800	1200	520
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	700	1500	800	1200	520
-120S	120VAC, 1φ, 2W+Gnd	700	1500	800	n/a	520
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	920
-220S	220VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	920
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	920
-240S	240VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	920
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	700/1200	1500/2500	800	1200/1800	520/920
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd	1200	2500	1200	2500	920
-277S	277VAC, 1φ, 2W+Gnd	1200	2500	1200	n/a	920

* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

Absorción de Energía (8/20µs) en julios: 5,370J- 17,700J

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