

SurgeFree™

MODELOS

160M • 120M

Protección Panel Ppal/Secund.

Los Surge Free 160M y 120M ofrecen una poderosa protección modular en los paneles principales o secundarios para la mayoría de aplicaciones. Computadoras, equipo comercial sensible y otros sistemas de alta tecnología son custodiados por los daños, errores y el tiempo de inactividad que resultan de los transitorios de alta velocidad. Todos los modelos tienen un Headroom extendido y una garantía de veinte años.

CARACTERÍSTICAS

- Poderosa capacidad redundante para el manejo de sobretensiones: Modelo 160M: Ip=160kA, Modelo 120M: Ip=120kA
- Módulos de Protección de Alta Capacidad de 40mm Reemplazables en el campo
- Cable Micro-Z® instalado de Alto Rendimiento y Baja Inductancia
- Contador de Eventos y LEDs en panel frontal para indicación de estado
- LED de diagnóstico interno para mantenimiento en sitio
- Alarma de fallas Audible con interruptor de silencio
- Desconexión sin partes energizadas para seguridad del personal (No Disponible en Delta)
- Contactos Relé remotos protegidos contra Sobretensión
- Protegido en Todos los Modos: L-G, L-N, L-L, N-G
- Normas de Filtrado
- Caja NEMA 4, con recubrimiento de polvo de acero



Ipico=160,000A / 120,000A

Listado UL 1449, 3ra Ed.

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

Atenuación del Filtro	120VAC	240VAC	277VAC	480VAC
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 _p :	10kA
Máxima Operación Continua VAC (MCOV):	115% Tensión Nominal de Línea
Varistor MCOV:	125% Mínima Tensión Nominal de Línea
SCCR:	100kA AIC, 5kA AIC (modelos Delta solamente)
Sobretensión Corriente/Fase (8/20µs):	1 Evento - 160M: 160kA, 120M: 120kA.
Sobretensión Vida/Fase (8/20µs):	10,000 Eventos - 160M: 6kA, 120M: 4kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 160M:	L-N: 80kA; L-G: 80kA; N-G: 80kA; L-L: 160kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 120M:	L-N: 80kA; L-G: 40kA; N-G: 80kA; L-L: 120kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 160M (Delta):	L-L: 160kA; L-G: 80kA
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs), 120M (Delta):	L-L: 120kA; L-G: 80kA
Tiempo de Respuesta:	<5 ns
Indicadores de Estado:	LEDs Indicadores de Estado, Alarma Remota, Contador de Eventos, Alarma Audible, Contactos Secos Protegidos
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 4, Acero Calibre 14, Pintura en Polvo
Dimensiones para 160M & 120M:	12" x 10" x 5" (305 x 254 x 127mm)
Montaje para 160M & 120M:	12.75" x 8".313" ID - 4 hoyos, 324 x 203mm/7.9mm ID - 4 hoyos
Conexión Cable Micro-Z:	Cable Micro-Z #10 AWG, 8 pies Incluido
Conducto del Conector:	1" eje apretado para Lluvia
Peso:	160M: 23 lbs., (11kg); 120M: 17 lbs., (7.7kg)
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 160M

Modelo 160M	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	16kV, 8kA** T Que-Pasa, L-N
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd	800	900	700	1500	704
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	800	900	700	1500	704
-120S	120VAC, 1φ, 2W+Gnd	800	900	700	n/a	704
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd	1500	1500	1200	2500	1320
-220S	220VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1200	n/a	1320
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd	1500	1500	1200	2500	1320
-240S	240VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1200	n/a	1320
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	800/1500	900/1500	700	1500/2500	704/1320
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd	1500	1500	1200	2500	1320
-277S	277VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1200	n/a	1320
-240D	240VAC, 3φ, 3W+Gnd	n/a	1500	n/a	1500	1320 (L-G)
-380D	380VAC, 3φ, 3W+Gnd	n/a	1800	n/a	1800	1480 (L-G)
-480D	480VAC, 3φ, 3W+Gnd	n/a	1800	n/a	2000	2080 (L-G)

* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

Absorción de Energía (8/20μs) en julios: 10,300J - 37,400J

Model 120M

Modelo 120M	Servicio	VPR L-N	VPR L-G	VPR N-G	VPR L-L	10kV, 5kA** T Que-Pasa, L-N
-120Y	120/208VAC, 3φ, 4W+Gnd	800	900	700	1200	560
-120T	120/240VAC, 1φ, 3W+Gnd	800	900	700	1200	560
-120S	120VAC, 1φ, 2W+Gnd	800	900	700	n/a	560
-220Y	220/380VAC, 3φ, 4W+Gnd	1500	1500	1200	2500	1140
-220S	220VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1200	n/a	1140
-240Y	240/415VAC, 3φ, 4W+Gnd	1500	1500	1200	2500	1140
-240S	240VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1200	n/a	1140
-240DCT*	240/120/120VAC, 3φ, 4W+Gnd	800/1500	900/1500	700	1200/2500	560/1140
-277Y	277/480VAC, 3φ, 4W+Gnd	1500	1500	1200	2500	1140
-277S	277VAC, 1φ, 2W+Gnd	1500	1500	1200	n/a	1140
-240D	240VAC, 3φ, 3W+Gnd	n/a	1500	n/a	1500	1140 (L-G)
-380D	380VAC, 3φ, 3W+Gnd	n/a	1800	n/a	1800	1280 (L-G)
-480D	480VAC, 3φ, 3W+Gnd	n/a	1800	n/a	2000	1800 (L-G)

* Pierna Alta Delta Centro Tierra

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

Absorción de Energía (8/20μs) en julios: 8,100J - 28,100J

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

Protección contra Sobretensiones para Líneas AC