

SurgeFree™



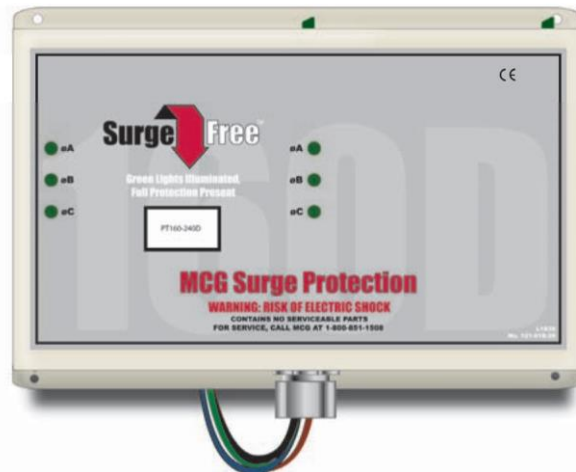
M O D E L O

PT160 (Delta)

Protección Panel Ppal/segund

El protector fiable PT160 Delta está diseñado para ser utilizado en la entrada de servicio de instalaciones de pequeño a mediano tamaño, en centros de control de motores, o dedicado a una sola pieza de equipos críticos. La unidad desvía sobretensiones inducidas por rayos, sobretensiones de la empresa de energía, y las sobretensiones que se generan todos los días dentro de una instalación. Las unidades emplean conjuntos duales independientes de protección con capacidad nominal de 80kA por fase cada uno, protegidos térmicamente con elementos de protección empaquetados de 40kA y varistores de altos Headroom.

En el raro caso de que falle un elemento de protección, la protección se mantiene debido a la redundancia. El monitoreo integral muestra el estado de la unidad. Viene con la gatantía de MCG de 20 años.



Ipico: 160,000A

Listado UL 1449, 3ra Ed.

20 Años de Garantía

C A R A C T E R I S T I C A S

- **I pico: 160,000A / Fase**
- **Varistores protegidos térmicamente con Fusible Integrado**
- **Protección redundante con Dos fusibles contra sobretensiones por fase**
- **Contador de eventos de Sobretensiones Opcional**
- **Doble Contacto de Relé remoto C Forma 1 con LED de estado**
- **Panel frontal para monitoreo de estado**
- **Cable de conexión 10 AWG**
- **Norma de Filtro EMI / RFI en el 240D y 480D**
- **Caja NEMA 1, con recubrimiento de polvo de acero**
- **Kit de Riel DIN para montaje Disponible**

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_n :	5kA
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 - 160kA.
Sobretensión Vida/Fase (8/20µs):	10,000 Eventos: 6kA.
Sobretensión Corriente/Modo (8/20µs):	L-L: 160kA; L-G: 160kA
Tiempo de Respuesta:	< 5ns
Indicadores de Estado:	LEDs Indicadores de Estado
Modos de Protección:	L-L, L-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 (5.27mm ²), 3 pies (91.4cm) Incluido excepto modelo -120D-400Hz, Cable de 8 pies (243cm) Incluido
Conducto del Conector:	3/4" Conector de Presión
Dimensiones:	13.25" x 9.0" x 4.25" (336.55 x 228.60 x 107.95mm)
Montaje:	12.00" x 8.25"/.220"ID - 4 hoyos (304.80 x 209.55mm/5.6mm ID) - 4 hoyos
Peso:	10 lbs. (4.53 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 • 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.

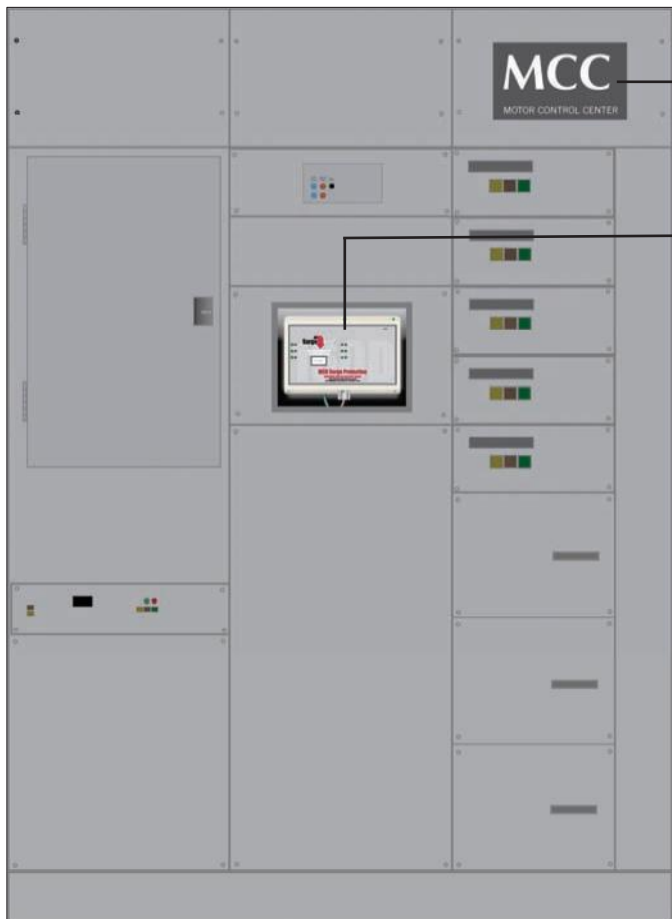
Modelo PT160 Delta

Cat. B3**

Modelo PT160D	Servicio	Tensión VOM (MCOV) VAC	VPR L-G	VPR L-L	6kV, 3kA T Que-Pasa L-G
-240	240, 3φ, 3W+Gnd	390	1200	2000	960
-480	480, 3φ, 3W+Gnd	620	1800	4000	1770
-600*	600, 3φ, 3W+Gnd	750	n/a	n/a	1920
-120D-400Hz*	120, 3φ, 3W+Gnd	140	n/a	n/a	630

* No Probado para UL 1449

**Nota: Todos los niveles Que-Pasan medidos con Cable de 6" de Longitud.



Centro de Control de Motores

Protector MCG

Como se muestra a la izquierda hay un PT160 Delta protegiendo un centro de control de motores. A menudo se instala detrás de un panel transparente, los LEDs de estado del protector (y opcional el contador de eventos de sobretensiones) se pueden ver fácilmente sin tener que abrir una puerta de acceso. Con varistores de redundancia térmicamente protegidos y de alta Headroom, el PT160 Delta ofrece fiabilidad, rendimiento y la seguridad en un paquete compacto que es fácil de instalar dentro de los centros de control de motores, así como en otros equipos.

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