

- 12 Burt Drive
- Deer Park, NY 11729
- (800) 851-1508
- (631)586-5125
- Fax: (631)586-5120
- sales@mcgsurge.com

Tiempo de Respuesta de los Protectores contra Sobretensión de MCG

Al considerar el tiempo de respuesta de un TVSS (dispositivo de protección contra sobretensiones), es importante identificar lo que exactamente está dando la respuesta.

Por ejemplo, los fabricantes de componentes individuales de los DPS (tales como VOMs, tubos de gas, SADs, condensadores, inductores, etc.) pueden tener tiempos de respuesta de "menos de un nanosegundo". Todos ellos se basan en la literatura publicada por los fabricantes de los componentes, donde el componente está operando solo, fuera de cualquier circuito y sin ningún tipo de cables.

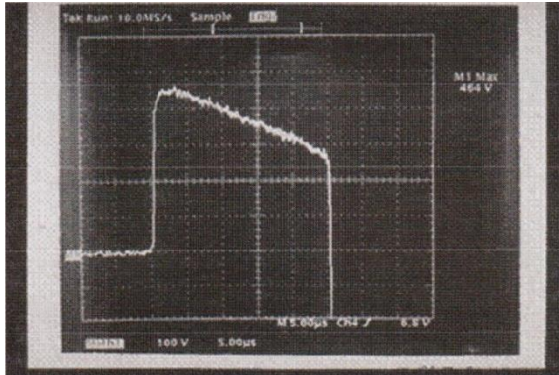
Hay muchos de estos componentes en todos los protectores de sobretensión MCG por lo que es preciso decir que los protectores de sobretensión MCG responden en menos de un nanosegundo.

El tiempo de respuesta importante, de todos modos, es el tiempo de respuesta en la vida real del TVSS como una unidad completa. Esto significa lo rápido que serán todas las piezas y cables al actuar juntos para detener el progreso perjudicial del transiente de un rayo.

Cualquier destello de rayo se mide en microsegundos (indicado como 10 a la menos 6 de segundo (1E-6)). VOMs reaccionan en nanosegundos, indicado como 10 a la menos 9 de segundo (1E-9).

Un protector contra sobretensiones basados en VOM (incluyendo TODOS los TVSS de MCG) tendrán un tiempo de respuesta de alrededor 1.000 veces más rápido que cualquier rayo. Por ello, organizaciones como NEMA y Underwriters Laboratories (UL) han optado por ignorar esta especificación por completo desde que los VOMs responden mucho más rápido que cualquier sobretensión causado por rayos.

- 12 Burt Drive
- Deer Park, NY 11729
- (800) 851-1508
- (631)586-5125
- Fax: (631)586-5120
- sales@mcgsurge.com



Aquí puedes ver la gráfica de la típica sujeción de un protector contra sobretensiones MCG. Se está tomando un potencial transitorio de 10.000 voltios y con una sujeción a menos de 500 voltios dentro de unos pocos nanosegundos. Estos resultados garantizan que su equipo electrónico siempre estará a salvo.

Sinceramente,

Dion Neri
Director de Ingeniería
MCG Protección contra Sobretensiones
12 Burt Drive
Deer Park, NY 11729
Tel: 631-586-5125 ext. 113
Email: dion@mcgsurge.com
Página Web: www.mcgsurge.com

