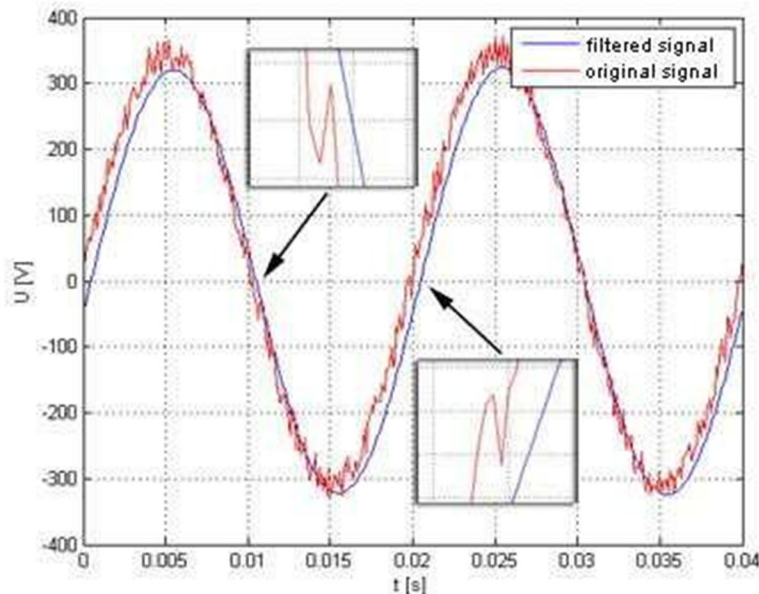


Falso cruce por cero: Colgada y desprogramación: ¿Cómo lo soluciona #sinetamer?

Por: *Esp.* *Ing.* *Guillermo* *Aglietto*
Aglietto Ingenieria |SineTamer USA

Vimos en las 2 entregas anteriores, por qué se generan falsos cruces por cero y cuales son sus efectos adversos (**además de las colgadas y desprogramaciones de equipos de control**).

Cómo hace #SineTamer para solucionarlo? La respuesta es simple, utilizando nuestro exclusivo sistema de atenuación de frecuencia incluido en nuestros supresores de transitorios.



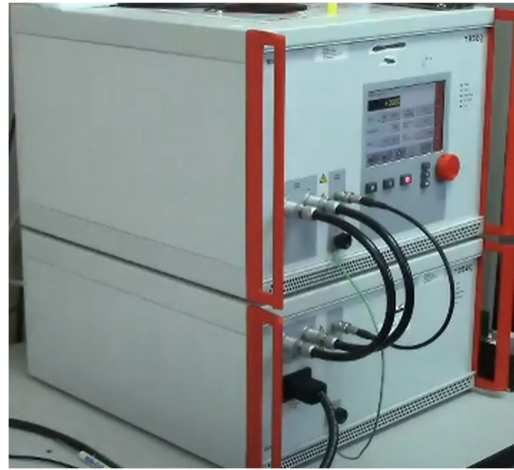
El objetivo es pasar de la realidad (Línea roja) a la onda ideal original (azul):

En ECS USA contamos con un laboratorio de última tecnología, y para explicarlo el desempeño de los supresores SineTamer, vamos a generar una onda de falso cruce por cero (emulando un evento en la vida industrial real) y veremos que ocurre cuando la carga está con y sin SineTamer!

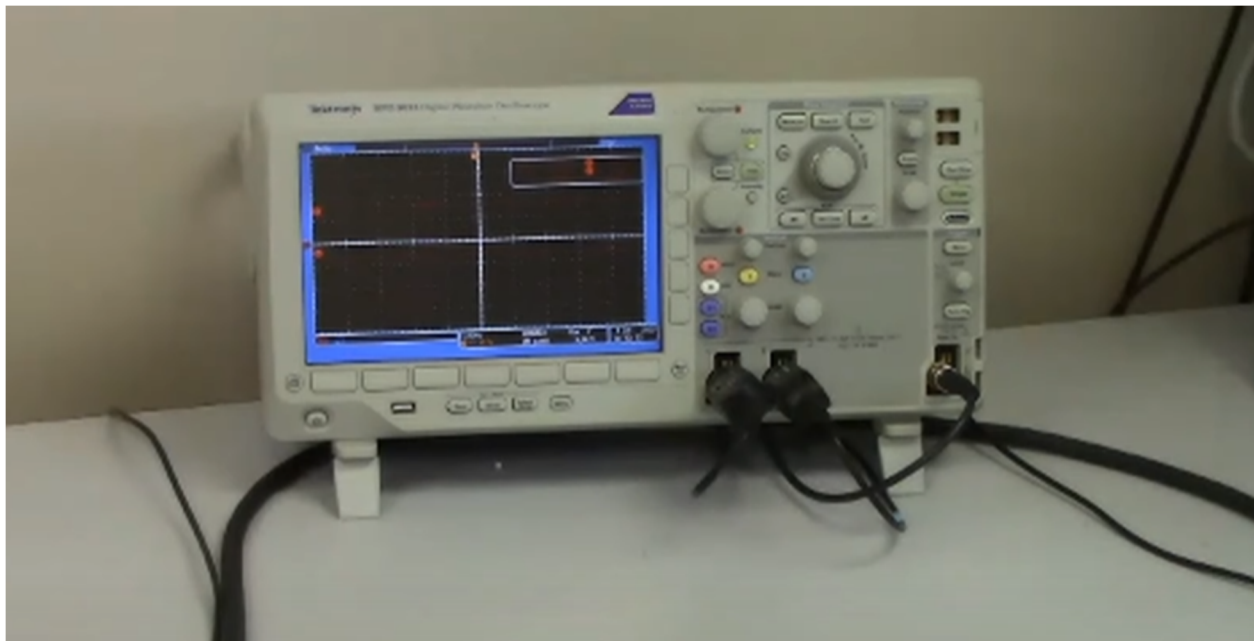
Usaremos un generador de impulso para emular la onda normalizada A1:



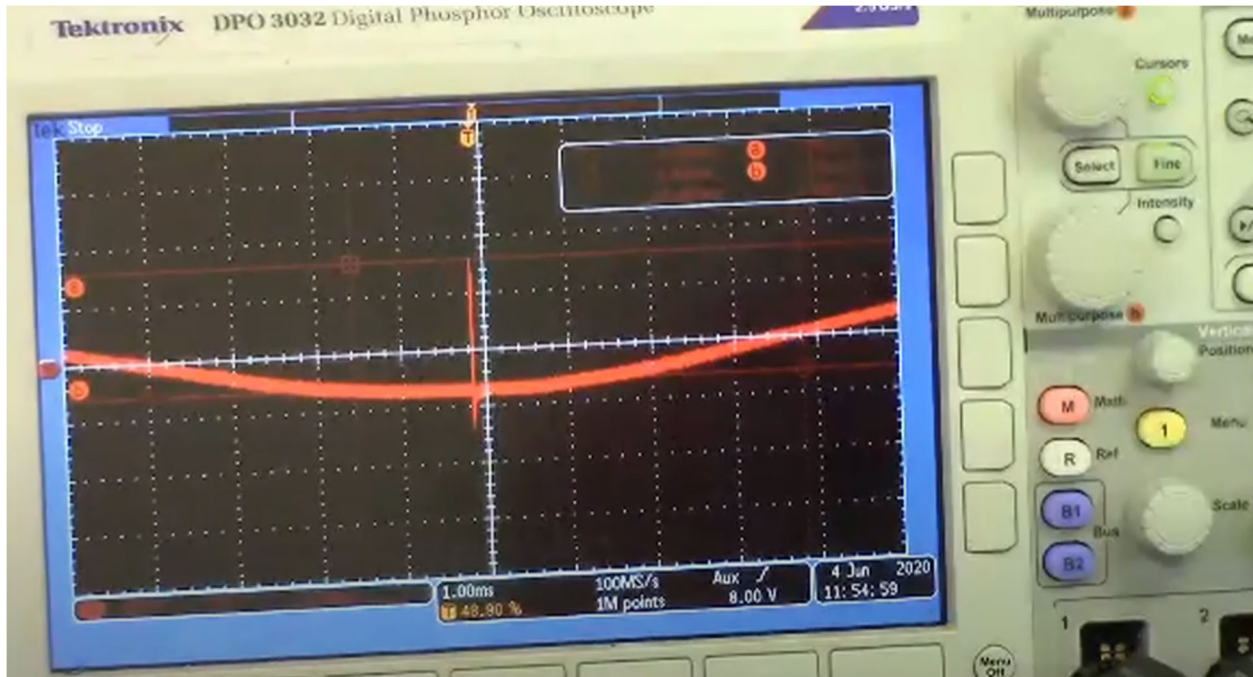
5500 E. Loop 820 S. #205 / Fort Worth, TX 76119
T: 817.483.8497 / F: 817.572.2242
info@sinetamer.com



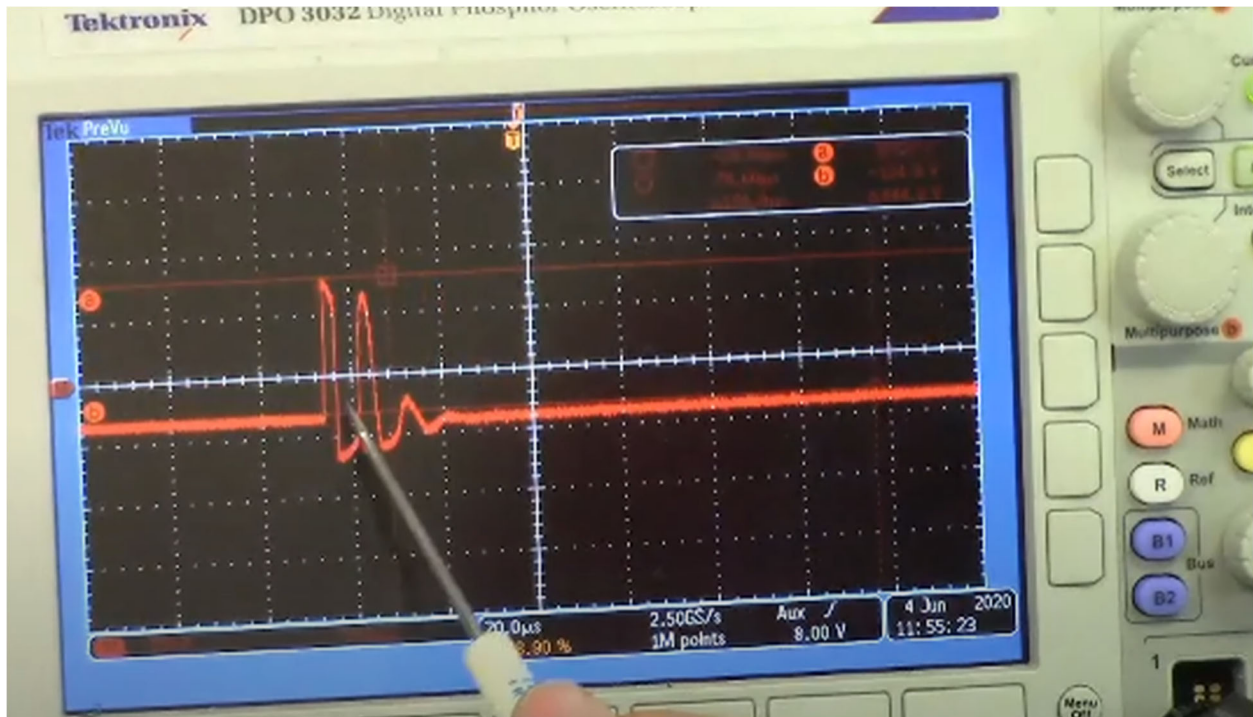
Un osciloscopio:



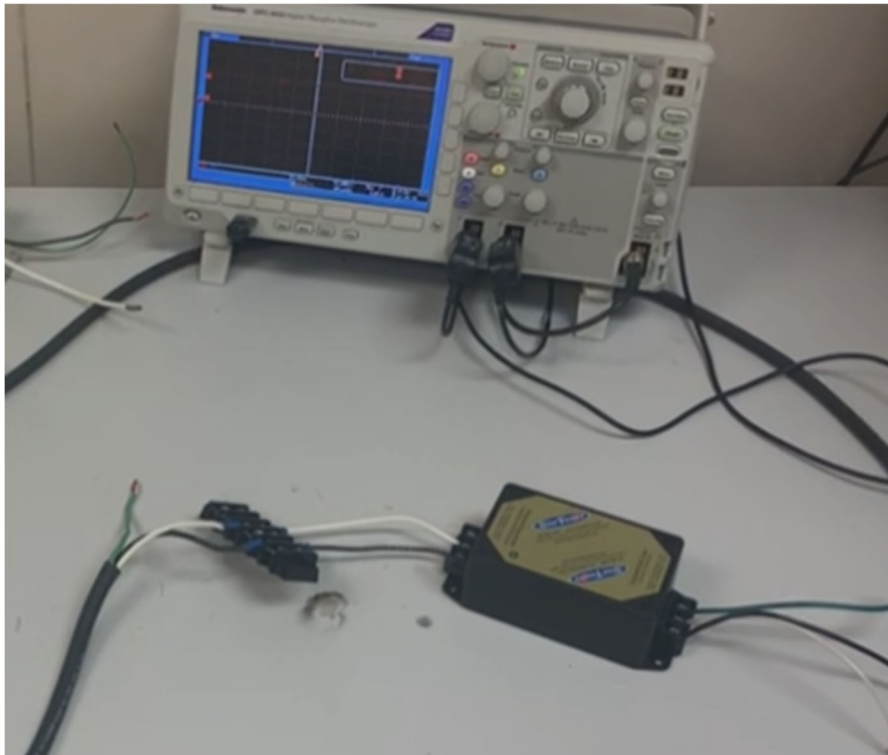
Ahora con todo preparado, estamos listos para analizar los resultados:
Inyectando la onda en varistores estándares (como usan los Descargadores de primera generación)



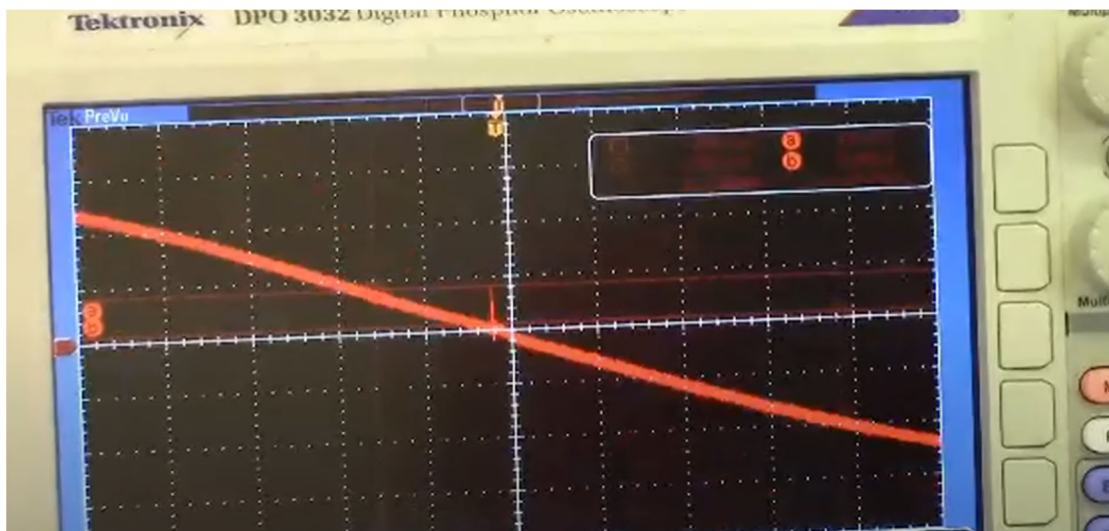
Si ampliamos la imagen anterior, vemos hasta 4 o 5 falsos cruces cero en 2 milisegundos



Ahora bien, colocando un supresor sinetamer los resultados son muy diferentes:



Ante el mismo evento, se observa y verifica que prácticamente no se ve la sobretensión, la cual fue absorbida casi en su totalidad por el supresor SineTamer.

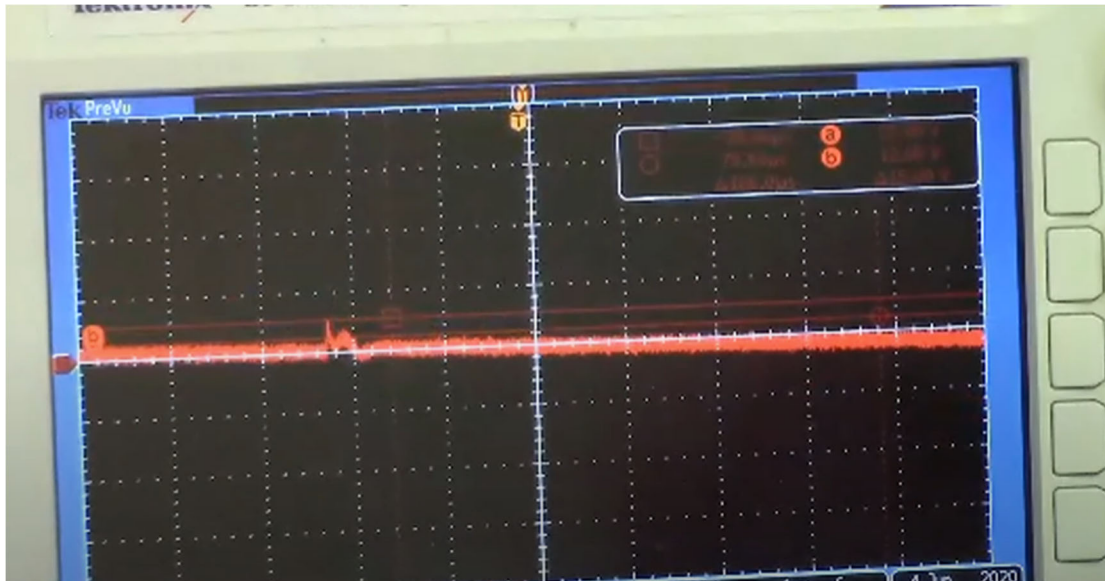




5500 E. Loop 820 S. #205 / Fort Worth, TX 76119
T: 817.483.8497 / F: 817.572.2242
info@sinetamer.com



Haciendo zoom: Incluso las pequeñas perturbaciones no generan falsos cruces.



La conclusión es simple, además de cuidar los equipos para que no se quemen, con SineTamer y su filtro de AF adicional logramos eliminar los falsos cruces por cero, y por lo tanto nunca mas colgada de plc, drier o equipos electrónicos.