

SANKOSHA U.S.A., INC.

406 Amapola Avenue, Suite 135, Torrance, CA 90501, EE. UU. · www.sankosha-usa.com
Sin cargo: (888) 711-2436 · Teléfono: (310) 320-1661 · Fax: (310) 618-6869 · Correo electrónico:
sales@sankosha-usa.com

Protección de fuentes de alimentación de CA

Y08SV-312B

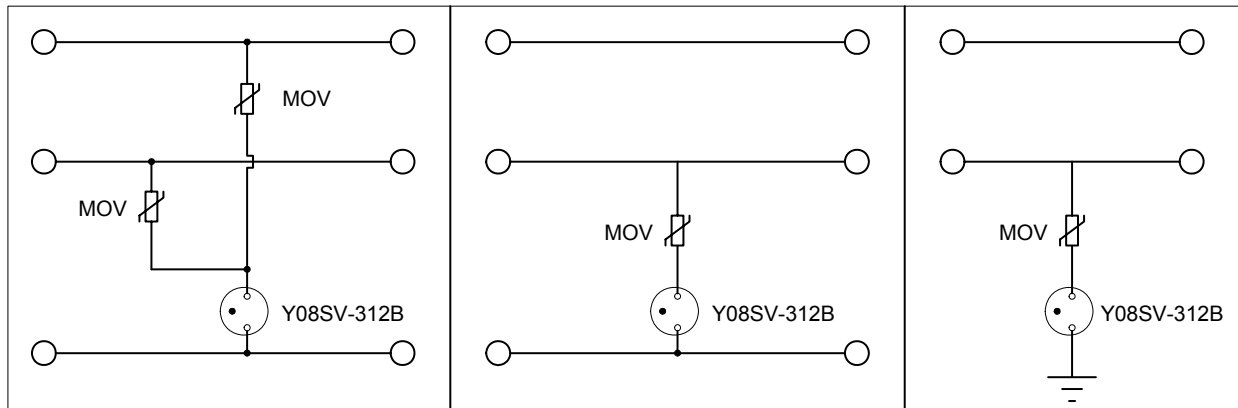
El modelo de protector contra descargas Sankosha de tubo de gas **Y08SV-312B** se desarrolló para ofrecer el máximo nivel de protección posible para dispositivos electrónicos de uso doméstico y otros equipos, y también cumple con los requisitos de IEC y UL para aislamiento de línea de la tierra. La tensión máxima de ruptura de impulso de 3700 V del Y08SV-312B está muy por debajo de la tensión no disruptiva típica del equipo protegido y la tensión mínima de ruptura de CC de 2850 V permite que este tubo de gas tenga los estrictos requisitos de la clase Y2 de la sexta edición de la norma UL 1414.

Los fabricantes de fuentes de alimentación deben desarrollar circuitos de protección en la zona de entrada pero las normas de IEC (IEC60950) y Underwriters Laboratories (UL 1414) requieren que la línea se aisle de la tierra a fin de proteger a las personas contra peligros potenciales. Por ejemplo, los cambios recientes en la norma UL 6500 establecen el uso de *aislamiento doble* o *reforzado* para alcanzar el nivel de seguridad adicional requerido. El equipo debe estar diseñado para que las piezas conductoras a las que se puede tener acceso no lleven *corriente peligrosa* en caso de que se presente una falla del *aislamiento básico*. El Y08SV-312B está reconocido por la norma UL 1414 Y2 y brinda este aislamiento reforzado.

El aislamiento del equipo de fuentes de alimentación se debe mantener durante las pruebas de HiPot (alto potencial) de CA de 1.5 kV y los circuitos deben estar protegidos al momento de aplicar formas de onda de ruptura de impulso, según lo define la norma IEC61000-4-5. El Y08SV-312B está diseñado para cumplir estos requisitos conflictivos y cuenta con la aprobación de la agencia reguladora al proporcionar la máxima protección contra picos de tensión.

Como el cruce de cero de la línea de corriente alterna no es suficiente para desionizar el tubo de gas, se requiere de uno o dos varistores de óxido metálico (con capacidad nominal de 300 VRMS) en serie con el tubo de gas para limitar la corriente subsiguiente de CA.

Circuitos típicos



Y08SV-312B

Característica		Y08SV-312B
Tensión de ruptura de CC	5000 V/s.	2850 a 3500 V
Tensión de ruptura de impulso	100 V/us	≤ 3,700 V
Resistencia de aislamiento	1,000 V de CC	≥ 100 MΩ

SANKOSHA U.S.A., INC.

406 Amapola Avenue, Suite 135, Torrance, CA 90501, EE. UU. · www.sankosha-usa.com
Sin cargo: (888) 711-2436 · Teléfono: (310) 320-1661 · Fax: (310) 618-6869 · Correo electrónico:
sales@sankosha-usa.com

Capacitancia	1 MHz	≤1.0 pF
Duración de impulso	8/20 us, 100 A	300 veces
Corriente de descarga de impulso	Repetir 20 veces (10 veces cada polaridad)	3 kA

Las muestras y especificaciones completas están disponibles a solicitud.

Nota: El Y08SV-312B está reconocido en la norma UL 1449 (archivo n.º E96234) y en la UL 1414 Y2 (archivo n.º E165829)