



La normativa de seguridad más reciente de UL 1449 está ahora vigente

La normativa de seguridad más reciente para Protectores contra Sobrevoltajes (en inglés SPD) de UL 1449 está ahora vigente. En Raycap protegemos a nuestros clientes.

Los supresores de Raycap – en sus líneas de Strikesorb, Rayvoss y ACData – poseen los certificados de la normativa más reciente de UL 1449, el estándar de la 3ra Edición, vigente desde el 29 de septiembre de 2009. ¿Puede decir lo mismo del supresor que está utilizando? Para verificarlo, por favor visite las certificaciones de UL en su directorio oficial: www.ul.com. Para acceso directo a nuestros archivos de UL, por favor utilice la categoría de UL y el número de archivo de la línea de modelos que le interese:

Rayvoss – Número de Archivo de UL: VCZA.E316468

Strikesorb – Número de Archivo de UL: VCZA2.E316468

ACData – Número de Archivo de UL: VCZA.E318440

Los cambios, en esencia:

- **Voltaje Suprimido (SVR) contra Voltaje de Protección (VPR)** - El voltaje de fijación del supresor se medirá tal y como se especifica en IEEE, definido como una forma de onda de “combinación” de 6kV/3kA, y no como.
- **Corriente Nominal de Descarga** - de hasta 20kA, se incluirá en las especificaciones y las etiquetas del supresor.
- **Categorías de Supresor** - El nuevo estándar clasifica los supresores en cuatro tipos, según sean o no un componente, y según dónde se instalen en el sistema de distribución eléctrica.
- **TVSS ahora se conoce como SPD** - El término en inglés para los supresores de sobrevoltajes ya no será “Transient Voltage Surge Suppressor (TVSS)”, sino “Surge Protective Device (SPD)”.
- **Ampliar su alcance** – la 3ra Edición de UL ahora regula los productos de supresión diseñados para proteger circuitos eléctricos de hasta 1000A.

Raycap, Inc.

806 W. Clearwater Loop • Post Falls, Idaho 83854 USA
Phone: 208.777.1166 • Fax: 208.777.4466
Toll-free: 800.890.2569 • www.raycapinc.com



- **Los cambios, a fondo:**

Voltaje Suprimido (SVR) contra Voltaje de Protección (VPR)

La 3ra Edición de UL 1449 3rd ha descontinuado el término Voltaje Suprimido (SVR). El voltaje de protección del supresor se medirá tal y como se especifica en IEEE, definido como una forma de onda de 6kV/3kA. El nuevo estándar incluye pruebas adicionales y modificaciones que someten el supresor a múltiples impulsos de alta corriente para verificar su Corriente Nominal de Descarga, con otras pruebas que determinen su Voltaje de Protección (VPR). En la 2da Edición, el voltaje suprimido señalaba el voltaje de fijación cuando se aplicaban 500 amps de corriente de descarga.

El Voltaje de Protección (VPR) ahora aparecerá en la etiqueta de UL de cada supresor, y dicho VPR probablemente será más alto que su Voltaje Suprimido (VPR) correspondiente.

Corriente Nominal de Descarga

La 3ra Edición de UL exige al fabricante que seleccione la Corriente Nominal de Descarga para el modelo, requiriendo después que lo pruebe según el nivel elegido. El fabricante puede elegir la corriente nominal de descarga de entre 3 kA y 20 kA. . El supresor se somete a 15 impulsos según la corriente nominal de descarga designada por el fabricante, y no sólo debe resistirlos de manera segura el supresor, sino también cualquier fusible, interruptor o limitador de sobrevoltajes instalados interna o externamente, y que se encuentren instalados entre el supresor y la terminal de entrada de prueba.

Categorías de Supresores

La 3ra Edición de UL 1449 clasifica los supresores en cuatro clases diferentes.

- Clase 1 son los productos de supresión que se conocían como Surge Arrestors secundarios en inglés. Están conectados permanentemente a los supresores diseñados para instalarse entre el tablero secundario del transformador de distribución que abastece de electricidad a las instalaciones, y el lado de entrada del interruptor del circuito principal en el tablero de distribución que se encuentra en la acometida de la instalación eléctrica.
- Clase 2 son los productos conocidos anteriormente como TVSS, pues se encuentran permanentemente conectados a los supresores diseñados para instalar en el lado de la carga del interruptor del circuito principal, u otros tipos de protectores contra sobrecargas, incluyendo los que se diseñaron para instalar sobre las derivaciones de los tableros de distribución.

Raycap, Inc.

806 W. Clearwater Loop • Post Falls, Idaho 83854 USA
Phone: 208.777.1166 • Fax: 208.777.4466
Toll-free: 800.890.2569 • www.raycapinc.com



- Los modelos de Clase 3 se describen como protectores en punto de utilización. Diseñados para instalarse con un mínimo de 10 metros (32.8 pies) de cable entre el tablero de distribución eléctrica y el punto en el que de hecho se van a utilizar. Estos modelos incluyen productos conectados por cables, supresores de enchufe, protectores de receptáculo y supresores diseñados para instalar en el equipo a proteger. La distancia comprende los conductores incluidos o los utilizados para conectar el supresor.
- La Clase 4 designa a los componentes de supresión, tanto los componentes individuales (o discretos) como los componentes múltiples (o “assemblies”). En la 3ra Edición, los supresores de Clase 4 son lo que en la 2da se denominaba como supresores reconocidos por UL, en inglés “UL Recognized”. Strikesorb son los únicos protectores reconocidos por UL que han completado con éxito los nuevos procedimientos de prueba según el nuevo estándar. Los módulos Strikesorb no necesitan más pruebas según la 3ra Edición de UL 1449 para cumplir con los requisitos de listado en UL (“UL Listing”).

TVSS es ahora SPD

En la 3ra Edición de UL 1449, el término en inglés “Surge Protective Device (SPD)” designa lo que antes se llamaba equipo de TVSS, así como los productos considerados supresores secundarios, en inglés “Surge Arrestors”. Con la nueva edición, la terminología de UL sigue parámetros globales. Se ha descontinuado el término inglés “Transient Voltage Surge Suppressor (TVSS)”.

Ampliar su alcance

La 3ra Edición de UL 1449 atañe a los protectores instalados en circuitos de hasta 1000 voltios. La 2da afectaba a los supresores diseñados para usar en circuitos eléctricos de menos de 600 voltios.

La protección de Raycap—Segura, Robusta, Confiable y Aprobada por UL

Las tres líneas de supresores de Raycap —Strikesorb, Rayvoss y ACData—están certificadas por la 3ra Edición de UL 1449, en vigor desde el 29 de septiembre de 2009, como supresores de Clase 1, Clase 2 ó Clase 4.

Raycap, Inc.

806 W. Clearwater Loop • Post Falls, Idaho 83854 USA
Phone: 208.777.1166 • Fax: 208.777.4466
Toll-free: 800.890.2569 • www.raycapinc.com