

---

## **Integrado TVSS DE GE**

Supresor de sobretensión transitoria para los interruptores de transferencia automática de las series Zenith ZTE y ZTS de ABB



## Introducción

Los supresores de sobretensión transitoria (TVSS) se han transformado en un componente estándar en los centros de datos de la actualidad, edificios de oficinas y fábricas, ya que mejoran el tiempo de encendido del equipo y reducen las reparaciones costosas de los equipos de la instalación. Los TVSS de ABB siempre se han considerado como los mejores de su clase. Estos importantes componentes ahora están disponibles montados de fábrica dentro de los interruptores de transferencia automática (ATS) Zenith de ABB para una protección óptima de los equipos de su instalación.

Los equipos costosos y cruciales para el desarrollo de actividades se encuentran en riesgo debido a sobretensiones causadas por iluminación de alta magnitud y conmutación del servicio y sobretensiones de menor magnitud causadas por cargas inductivas como HVAC (Sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado), motores, fuentes de luz fluorescente e incluso fotocopiadoras láser. Por esta razón, las pautas IEEE recomiendan especialmente que los TVSS se instalen en las ubicaciones de entrada de servicio y en todos los componentes de distribución corriente abajo que suministran cargas sensibles, como los ATS.

Los TVSS integrales vienen conectados de fábrica al lado de carga de los ATS para minimizar el largo de los cables y brindar la mayor protección contra sobretensión posible para las cargas críticas conectadas. El montaje integral conserva el espacio de las paredes y reduce los costos de instalación.

La gama completa de ABB de productos TVSS de HE (alta exposición) y ME (media exposición) está disponible montada de manera integral en los productos ATS Zenith de las series ZTE y ZTS de ABB. Todos estos componentes están probados en fábrica y se garantiza que proveerán el mayor nivel de protección contra sobretensión para sus cargas críticas.

## Funciones y beneficios

- Disponible para ATS Zenith series ZTE y ZTS de ABB con gabinete NEMA 1 y NEMA 3R
- Cumple y/o supera los requerimientos de UL 1449 Revisión (feb. de 2007), cUL, NEMA LS-1 y NEC artículo 285
- Probado según UL a 200.000 amperios simétricos Resiste alta exposición y 65.000 amperios para media exposición
- El dispositivo de alta exposición, para ATS con un valor nominal de más de 200 kAIC, puede soportar un mínimo de 20.000 impulsos de categoría C3 (10 kA, 20 kV) por modo
- El dispositivo de media exposición, para ATS con un valor nominal de 100 kAIC o inferior, puede soportar un mínimo de 5.000 impulsos de categoría C3 (10 kA, 20 kV) por modo
- Los dispositivos de alta exposición y media exposición pueden soportar un mínimo de 5.000 impulsos de onda larga (10x1000µs) por modo
- Los MOV (varistores de óxido metálico) protegidos térmicamente eliminan la necesidad de contar con fusibles contracorriente adicionales
- Contactos secos estándar en forma de C para monitoreo de alarmas, LED opcional de estado instalado en la puerta
- Luces indicadoras de estado verdes, luz de servicio roja
- Contador de sobretensión opcional
- Filtro de ruido opcional (cumple con la norma UL 1283)
- Conectado de fábrica, sin conexiones de campo (excepto contactos de alarma remota)

## Especificaciones técnicas

- Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz
- Conexión: Conductores número 10 conectados en paralelo (ATS de 40-600 amperios)  
Conductores número 6 conectados en paralelo (ATS de 800-4000 amperios)
- Temperatura de funcionamiento: de -4 °F a 104 °F (de -20 °C a 40 °C)
- Humedad de funcionamiento: de 0% a 95%, sin condensación
- Peso: media exposición: 13 libras (5,9 kg)  
alta exposición: 22 libras (10,0 kg)

<b>TVI</b>						
1	2	3	4	5	6	7

**1**

TVI

**2**

HE Seleccione "HE" para  
ZTS 1000-4000 amperios  
ZTE 1000-4000 amperios

ME Seleccione "ME" para  
ZTS 40-800 amperios  
ZTE 40-800 amperios

<b>3</b>	<b>Voltaje nominal (voltios RMS)</b>	<b>Configuración</b>	<b>Valor nominal de voltaje de supresión UL 1449, 2.ª edición L-N / L-G / N-G</b>	<b>MCOV% Máximo voltaje de funcionamiento continuo</b>
120S	120/240	1 fase, 3 cables+ puesta a tierra	500 / 500 / 400	125%
120Y	120Y/208	3 fases, 4 cables+ puesta a tierra	500 / 500 / 400	125%
240D	240 Delta	3 fases, 3 cables+ puesta a tierra	- / 700 / -	115%
240H	120/240 Delta HL	3 fases, 4 cables+ puesta a tierra	500/700 / 500 / 400/700	115%
240Y	240Y/415	3 fases, 4 cables+ puesta a tierra	800 / 800 / 1500	130%
277Y	277Y/480	3 fases, 4 cables+ puesta a tierra	800 / 800 / 1500	115%
220Y	220Y/380	3 fases, 4 cables+ puesta a tierra	800 / 800 / 1500	145%
480D	480 Delta	3 fases, 3 cables+ puesta a tierra	- / 1500 / -	170%
347Y	347Y/600	3 fases, 4 cables+ puesta a tierra	1200 / 1200 / 1800	115%

**4**

065	65kA por modo (ME)
080	80kA por modo (ME)
100	100kA por modo (ME) (HE)
150	150kA por modo (HE)
200	200kA por modo (HE)
300	300kA por modo (HE)

**5**

NC	With surge counter & noise filter
NF	With surge counter & noise filter
WC	With surge counter & noise filter

**6 Opción de alarma**

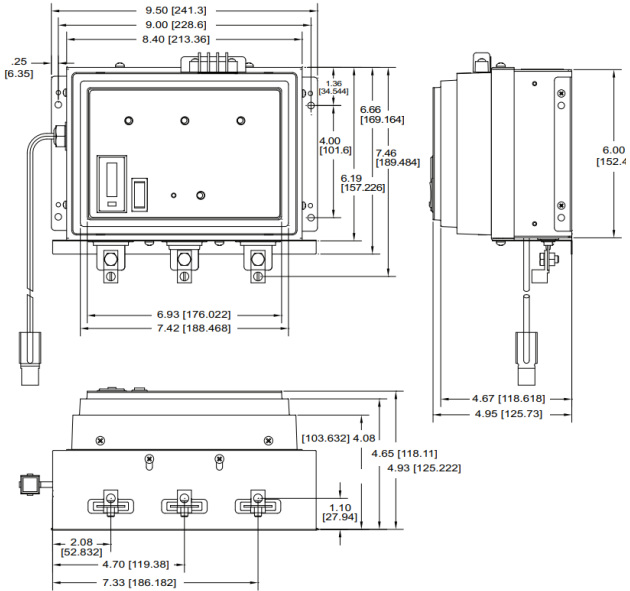
X	Ninguna (estándar)
A	Salida de contacto seco y LED de estado instalado en la puerta

**7 Opción de gabinete**

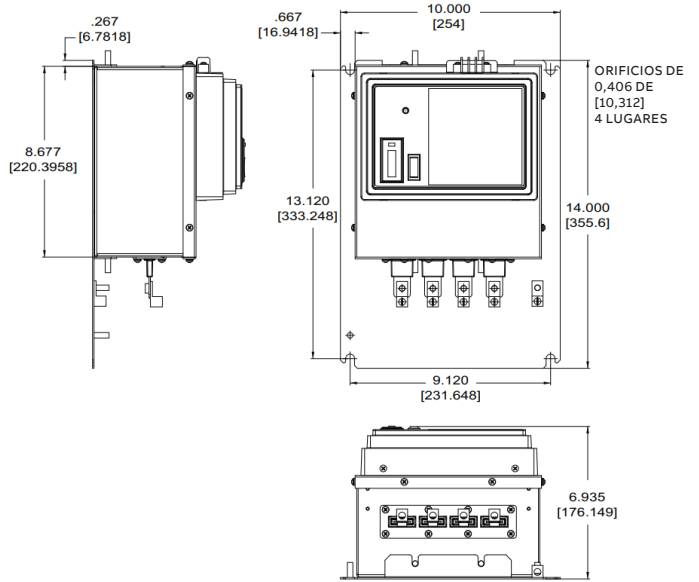
XX	Ninguno (estándar)
S1	Seleccione "S1" para ZTS 40-200A

# Dimensiones

Modelo de TVSS de “media exposición”



Modelo de tvss de “alta exposición”



**ABB Zenith Controls, Inc.**  
 305 Gregson Drive  
 Cary, NC 27511  
**24-hour support:**  
 ABB Technical Services  
 +1 (800) 637-1738

