



Ventajas:

- Listado según la norma UL 1449, 4.ª edición
- Capacidades por fase de 160 kA – 1000 kA (80 kA-500 kA por modo)
- Incluye todos los requisitos de OCP y de coordinación de seguridad exigidos por las normas UL
 - DPS de tipo 1 previstos para lado de línea o de carga de desconexión principal
 - DPS de tipo 2 previstos para lado de carga de desconexión principal
- I nominal 20 kA
- SCCR de 200 kA
- Cumple la etiqueta maestra de protección contra rayos de la norma UL 96A
- Diseño modular sustituible redundante
- Interruptor de desconexión giratorio opcional
- Diseño específico para el voltaje – Altamente configurable
- Monitoreo de todos los elementos de supresión MOV
- Todos los modos de protección
- Garantía de 10 años en piezas, 5 años en mano de obra (extensión opcional)

Especificaciones de rendimiento

Capacidades de sobretensión	L-N	L-G	N-G
160 kA por fase (80 kA por modo)	80 kA	80 kA	80 kA
250 kA por fase (125 kA por modo)	125 kA	125 kA	125 kA
320 kA por fase (160 kA por modo)	160 kA	160 kA	160 kA
400 kA por fase (200 kA por modo)	200 kA	200 kA	200 kA
500 kA por fase (250 kA por modo)	250 kA	250 kA	250 kA
750 kA por fase (375 kA por modo)	375kA	375kA	375kA
1000 kA por fase (500 kA por modo)	500 kA	500 kA	500 kA
Tipo 1 o tipo 2 listado según UL 1449 4.ª edición			
I nominal (I _n) probada según UL 1449 4.ª edición: 20 kA			
SCCR probada según la norma UL 1449 4.ª edición: 200 kA			
Capacidades de protección de tensión (VPR) según UL 1449 4.ª edición:			
– 208Y/120 V: mínimo de 700 V			
– 480Y/277 V: mínimo de 1000 V (tabla de datos al dorso)			
Filtrado de EMI/RFI Rechazo de ruido.			
– 63 dB máximo – DPS UL 1449 tipo 2 (UL 1283)			
– 25 dB máximo – DPS UL 1449 tipo 1			
Tiempo de respuesta de menos de 1 nanosegundo			

Monitoreo de diagnóstico

Monitoreo del 100 % – Monitoreo de todos los MOV, incl. N-G
Indicador LED verde de estado por fase (LED redundantes en módulos)
Indicador LED rojo de servicio
Función de prueba automatizada integrada, alarma sonora con interruptor de silenciado
Contactos secos con forma en C, dos conjuntos, 250 V, 5 A
Contador de sobretensiones y contadores de sobretensiones duales opcionales; 6 dígitos, con prueba y restablecimiento
Active Surge Monitor (ASM) disponible, consulte pub. DS-70116S y SL-70109

Especificaciones físicas

Rango de humedad relativa: 0 % a 95 %, sin condensación
Frecuencia de funcionamiento: 47-63 Hz
Temperatura operativa máxima: 85 °C (185 °F)
Gabinete estándar de acero NEMA 1/12/3R/4
El tamaño/peso varía según la capacidad para sobretensiones y el interruptor de desconexión:
– Mín.: 406 mm x 305 mm x 229 mm (16 x 12 x 9 in), 16 kg (35 lb)
– Máx.: 508 mm x 508 mm x 229 mm (20 x 20 x 9 in), 39 kg (85 lb)
Tamaño del terminal: AWG 14 - 1/0 (opc. Desconexión: AWG 8 - 1/0)
Conexión típica: Disyuntor AWG 4 y 30-70 A

Atributos de diseño

- Diseñado, fabricado y comprobado de conformidad con:
- ANSI/IEEE C62.411-2002, C62.412-2002, C62.45-2002, C62.62-2010, C62.72-2016, IEEE SA 1100-2005 (Emerald Book)
 - Artículo 285 del código NEC®
 - Artículos 620.51(E), 645.18, 670.6, 695.15, 700.8 y 708 del NEC® que requieren DPS
 - Protección contra rayos UL 96A y NFPA 780

Diseño en paralelo de alta energía para aplicaciones de categoría C alta

Para el montaje externo en equipamiento de distribución eléctrica, tableros eléctricos, tableros de conmutación, centros de control de motores, tableros de paneles, conmutadores de transferencia, etc.

MOV con fusibles individuales y protección térmica

Construcción de MOV robusta con revestimiento fenólico 25 mm redondo

Funcionamiento bidireccional de estado sólido

Pruebas de terceros

Sometido a pruebas de impulso individual - Con verificación de terceros (anterior estilo NEMA LS-1) para la capacidad de cada modo hasta el límite del generador de sobretensiones de 200 kA

Pruebas de sobretensiones durante ciclo de vida (pruebas de impulso repetitivo):

160 kA-240 kA	15000 IEEE C Alta 20 kV, impulsos de 10 kA por modo 30 000 IEEE C Alta 20 kV, impulsos de 10 kA por fase
320 kA-500 kA	30000 IEEE C Alta 20 kV, impulsos de 10 kA por modo 60000 IEEE C Alta 20 kV, impulsos de 10 kA por fase
750 kA-1000 kA	45000 IEEE C Alta 20 kV, impulsos de 10 kA por modo 90000 IEEE C Alta 20 kV, impulsos de 10 kA por fase

Calidad, normas y validación

UL 1449 4.ª edición tipo 1
Tipo 2 (opcional) UL 1449 4.ª edición, UL 1283, cUL para Canadá
Archivo UL: VZCA.E324279
Sometido a pruebas antes del envío
Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2008
Calificación de laboratorio ISO 17025:2005

Opciones y configurador de números y opciones del modelo 560

560



P



A



Línea de producto del modelo 560

Códigos de tensión

Sistema de capacidad de kA por fase

Capacidad de kA por fase

Modos de protección

Tipo de conexión

Opciones de monitoreo

Gabinete

UL 1449 Tipo 1/Tipo 2

Accesorio/Opciones

Sistemas habituales

- 120S = Fase dividida 240/120 V - 1Ø 3 cond. + tierra (fig. 1)
- 120Y = Estrella de 208Y/120 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 240H = Triángulo de 240/120 V fase alta (B alto) (fig. 3)
- 277Y = Estrella de 480Y/277 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 480D = Triángulo de 480 V - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 4) y estrella con HRG

Otros sistemas disponibles (sujetos a confirmación)

- 120N = 120 V monofásico (fig. 5)
- 120X = Estrella de 208Y/120 V - 3Ø, 3 cond. + tierra (fig. 2)
- 208D = Triángulo de 208 V - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 4)
- 230Y = Estrella de 400Y/230 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 230N = 230 V monofásico (fig. 5)
- 240N = Monofásico de 240 V (fig. 5) - Sin fase dividida
- 240C = Triángulo de 240 V tierra esquina B - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 6)
- 240D = Triángulo de 240 V - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 4)
- 277N = 277 V monofásico (fig. 5)
- 277S = Fase dividida de 480/240 V o dos fases de estrella, (llamada)
- 400D = Triángulo de 400 V - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 4)
- 480C = Triángulo de 480 V tierra esquina B - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 6)
- 480H = Triángulo de 480/240 V fase alta (B alto) (fig. 3)

A = Todos los modos estándar para ese código de tensión (predeterminado)
 Opciones de modo de eliminación y configuraciones alternativas: Contacte a fábrica

C = Terminales de compresión (predeterminado)

T = Interruptor de desconexión giratorio "thru-door"

- 16 = 160 kA por fase (80 kA por modo)
- 25 = 250 kA por fase (125 kA por modo)
- 32 = 320 kA por fase (160 kA por modo)
- 40 = 400 kA por fase (200 kA por modo)
- 50 = 500 kA por fase (250 kA por modo)
- 75 = 750 kA por fase (375 kA por modo)
- 1000 = 1000 kA por fase (500 kA por modo)

- 1 = UL 1449 tipo 1
- 2 = UL 1449 tipo 2 (Incluye filtro según UL 1283 y marcado cUL para Canadá)
- 0 = Sin opción/accesorio de salida
- X = Con opción/accesorio de salida

G = Acero NEMA 1/12/3R/4

H = NEMA 4X de acero inoxidable (Pantalla en interior de puerta)

N = Sin gabinete: estilo de apertura para montaje personalizado dentro de otro gabinete

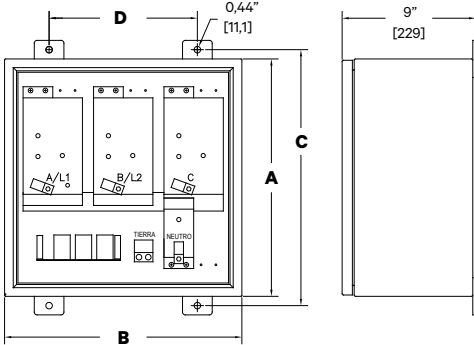
Contacte a fábrica para otras opciones como la longitud del cableado de la pantalla remota para instalaciones personalizadas.

A = LED verdes y rojos, alarma sonora con interruptor de silenciado, dos conjuntos de relés de contacto seco

C = A (encima) más contador de sobretensiones

D = A (encima) más contadores de sobretensiones duales

T = Active Surge Monitor Consulte la publicación DS-70116S y SL-70109



Capacidad de sobretensión	Tipo de conexión	A x B	C	D	Peso
08-12	Terminal de cable	406 x 305 (16 x 12 in)	438 (17,25 in)	241 (9,5 in)	15,9 kg (35 lb)
	Desconexión	406 x 406 (16 x 16 in)	438 (17,25 in)	254 (10 in)	20,4 kg (45 lb)
16-25	Terminal de cable	508 x 406 (20 x 16 in)	540 (21,25 in)	254 (10 in)	24,9 kg (55 lb)
	Desconexión				
37	Terminal de cable	508 x 508 (20 x 20 in)	540 (21,25 in)	356 (14 in)	38,6 kg (85 lb)
	Desconexión				

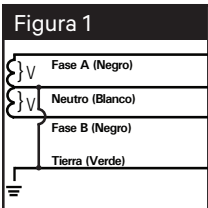


Figura 1
FASE DIVIDIDA
2 fases, 1 neutro
1 tierra

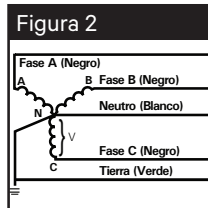


Figura 2
ESTRELLA
3 fases, 1 neutro
1 tierra

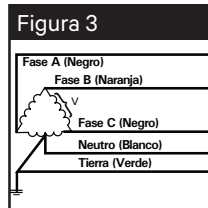


Figura 3
TRIÁNGULO FASE ALTA (B Alta) trifásico, (B Alta), 1 neutro, 1 tierra

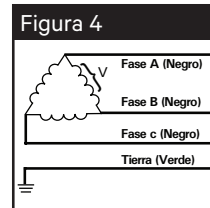


Figura 4
TRIÁNGULO Y ESTRELLA CON HRG
Trifásico, 1 tierra

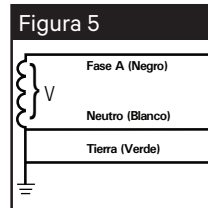


Figura 5
UNIPOLAR
Monofásico, 1 neutro
1 tierra

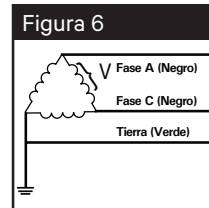


Figura 6
CONEXIÓN A TIERRA EN VÉRTICE
TRIÁNGULO (conectado a tierra en B)
Bifásico, 1 tierra

Datos de funcionamiento

Sistemas de energía habituales		Datos de prueba según UL 1449 4.ª edición						
		Capacidad de protección de tensión (VPR - 3 kA)				I _n	SCCR	MCOV
		L-N	L-G	N-G	L-L			
120S	= 240/120 V fase dividida	700 V	700 V	700 V	1000 V	20 kA	200 kA	150
120Y	= Estrella de 208Y/120 V 3Ø	700 V	700 V	700 V	1000 V	20 kA	200 kA	150
240H	= 240/120 V fase alta B triángulo	700/1200 V	700/1200 V	700 V	1000/1500 V	20 kA	200 kA	150/320
277Y	= Estrella de 480Y/277 V 3Ø	1000 V	1200 V	1000 V	1800 V	20 kA	200 kA	320
480D	= 480 V triángulo		1800 V		1800 V	20 kA	200 kA	552

El interruptor de desconexión giratorio opcional puede aumentar las VPR