



Ventajas:

- Listado según la norma UL 1449, 4.ª edición
- Capacidades por fase de 100 kA - 200 kA
- 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 (I_n) de 20 kA
- SCCR de 200 kA (mayoría de los modelos)
- Cumple la etiqueta maestra de protección contra rayos de la norma UL 96A
- Diseño específico para el voltaje – Altamente configurable
- Monitoreo de todos los elementos de supresión MOV
- Todos los modos de protección
- Garantía de 10 años (extensión opcional)

Especificaciones de rendimiento

Capacidades de sobretensión	L-N	L-G	N-G
100 kA por fase	50 kA	50 kA	50 kA
150 kA por fase	100 kA	50 kA	50 kA
200 kA por fase	100 kA	100 kA	100 kA

UL 1449 4.ª edición tipo 1, CSA 22.2 n.º 269.1

UL 1449 4.ª edición tipo 2 opcional, DPS, CSA 22.2 n.º 269.2

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 y 100 kA

Capacidades de protección de tensión (VPR) según UL 1449 4.ª edición:

- 208Y/120 V: mínimo de 600 V
- 480Y/277 V: mínimo de 1000 V (tabla de datos al dorso)

Filtro de rastreo de onda sinusoidal de CA con filtrado de EMI/RFI de hasta -50 dB de 10 kHz a 100 MHz (solo la opción tipo 2, incl. listado UL 1283)

Impulso repetitivo: 5000 impulsos

Tiempo de respuesta de menos de 1 nanosegundo

Especificaciones físicas

Rango de humedad relativa: 0 % a 95 %, sin condensación

Frecuencia de funcionamiento: 47 - 63 Hz

Temperatura pico de funcionamiento: +85 °C (185 °F)

Temperatura de funcionamiento: -25 °C (-15 °F) a +60 °C (140 °F)

Peso: 2,3 kg (5 lb)

Gabinete de policarbonato NEMA 4X – UL 746C(f1) y UL 94-5VA

Dimensiones: 152 mm x 152 mm x 102 mm (6 x 6 x 4 in)
(excluidas patas de montaje desmontables)

Tamaño del terminal: n.º 8 - n.º 10 AWG

Conexión típica: Disyuntor n.º 8 AWG y 40A

Atributos de diseño

Diseñado, fabricado y comprobado de conformidad con:

- ANSI/IEEE C62.41.1-2002, C62.41.2-2002, 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
- IEC 61643, CE

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

MOV de bloque grande, 34 mm², 50 kA

Funcionamiento bidireccional de estado sólido

Monitoreo de diagnóstico

Monitoreo del 100 % – Monitoreo de todos los MOV, incl. N-G

LED verde indicador de estado por fase

Monitoreo de pérdida de fase (conmuta los LED y los contactos secos)

El circuito aislado eléctricamente garantiza que las sobretensiones no dañen los diagnósticos

Opcional: Alarma sonora y contactos secos con forma en C (capacidad de contactos de 240 V, 5 A)

Calidad, normas y validación

Tipo 1: UL 1449 4.ª edición, CSA 22.2 n.º 269.1

Tipo 2 (opcional): UL 1449 4.ª edición, CSA n.º 269.2 UL 1283

Archivo UL: VZCA.E321351 en www.UL.com

Cumple la directiva RoHS

IEC 61643, CE

Garantía de 10 años (extensión opcional)

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 430

430



P



A

C



J



Línea de producto del modelo 430

Códigos de tensión

Sistema de capacidad de kA por fase

Capacidad de kA por fase

Modos de protección (predeterminado)

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)
- 347Y = Estrella de 600Y/347 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)
- 127N = 127 V monofásico (fig. 5)
- 127S = Fase dividida 254/127 V - 1Ø 3 cond. + tierra (fig. 1)
- 127Y = Estrella de 220Y/127 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 220Y = Estrella de 380Y/220 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 230Y = Estrella de 400Y/230 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 240N = Monofásico de 240 V (fig. 5) - Sin fase dividida
- 240S = Fase dividida de 480/240 V o dos fases de estrella, (llamada)
- 240Y = Estrella de 415Y/240 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 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)
- 254Y = Estrella de 440Y/254 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 277N = 277 V monofásico (fig. 5)
- 277S = Fase dividida de 480/240 V o dos fases de estrella, (llamada)
- 300N = 300 V monofásico (fig. 5)
- 300Y = Estrella de 520Y/300 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 480N = Monofásico 480 V (1 activo, 1 neutro, 1 tierra) (fig. 5)
- 480C = Triángulo de 480 V tierra esquina B - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 6)
- 600C = Triángulo de 600 V tierra esquina B - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 6)
- 600D = Triángulo de 600 V - 3Ø 3 cond. + tierra (fig. 4) y estrella con HRG

- 10 = 100 kA
- 15 = 150 kA
- 20 = 200 kA

C = Terminales de compresión o terminales (Sin cables incluidos) (Predeterminado)

S = LED

A = LED/Alarma sonora/Relé

- 1 = UL 1449 tipo 1
- 2 = UL 1449 tipo 2 (Incluye filtro UL1283)

- 0 = Sin opción/accesorio de salida
- X = Con opción/accesorio de salida

J = NEMA 4X no metálico (policarbonato)
Tamaño: 210 x 91 x 76 mm (6 x 6 x 4 in)

Accesorios disponibles (encargar por separado):
KITFMXF - Kit de empotrado
RM - Monitor remoto

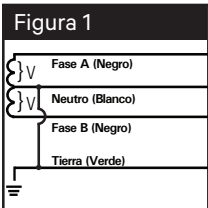
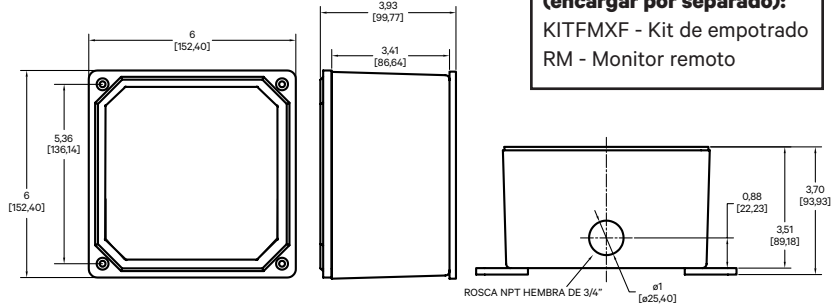


Figura 1
FASE DIVIDIDA
2 fases, 1 neutro
1 tierra

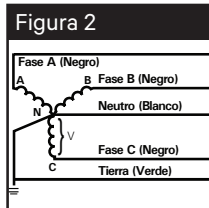


Figura 2
ESTRELLA
3 fases, 1 neutro
1 tierra

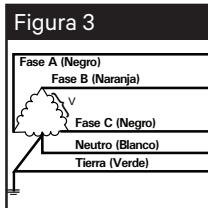


Figura 3
TRIÁNGULO
FASE ALTA
(B Alta) trifásico,
(B Alta), 1 neutro,
1 tierra

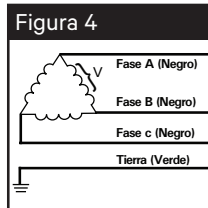


Figura 4
TRIÁNGULO Y
ESTRELLA CON HRG
Trifásico, 1 tierra

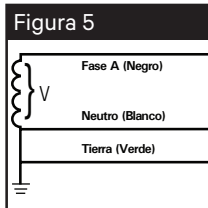


Figura 5
UNIPOLAR
Monofásico, 1 neutro
1 tierra

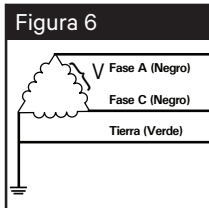


Figura 6
CONEXIÓN A TIERRA
EN VÉRTICE
TRIÁNGULO
(conectado a
tierra en B)
Bifásico, 1 tierra

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	700	600	1000	20 kA	100 kA	150
120Y	= Estrella de 208Y/120 V 3Ø	700	700	600	1000	20 kA	200 kA	150
240H	= 240/120 V fase alta B triángulo	700/1200	700/1200	600	1000/2000	20 kA	200 kA	150/320
277Y	= Estrella de 480Y/277 V 3Ø	1200	1200	1200	2000	20 kA	200 kA	320
480D	= 480 V 3Ø triángulo	-	1800	-	2000	20 kA	200 kA	552
347Y	= Estrella de 600Y/347 V 3Ø	1500	1500	1500	2500	20 kA	200 kA	420