

Ventajas:

- **Listado según UL 1449 4.ª edición y CSA 22.2 n.º 269.2**
- **Capacidades por fase de 80 kA, 120 kA y 160 kA**
- **DPS tipo 2**
 - Incluye todos los requisitos de OCP y de coordinación de seguridad exigidos por las normas UL
 - Puede instalarse del lado de la carga de la desconexión principal
- **Construcción modular sustituible**
- **SCCR de 200 kA**
- **Diseño específico para el voltaje – Altamente configurable**
- **Monitoreo de todos los elementos de supresión del MOV**
- **Garantía de 10 años (extensión opcional)**

Especificaciones de rendimiento

Capacidades de sobretensión	L-N	L-G	N-G
80 kA por fase	80 kA	80 kA	80 kA
120 kA por fase	120 kA	120 kA	120 kA
160 kA por fase	160 kA	160 kA	160 kA
Listado según UL 1449 4.ª edición, UL 1283 y CSA 22.2 n.º 269.2			
DPS según UL 1449 4.ª edición tipo 2			
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 600 V			
– 480Y/277 V: mínimo de 1000 V			
Filtro de rastreo de onda sinusoidal de CA con filtrado de EMI/RFI de hasta -50 dB desde 10 kHz a 100 MHz			
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 de funcionamiento: -25 °C (-15 °F) a +60 °C (140 °F)
Peso: 11,4 kg (25 lb)
Gabinete estándar NEMA 1/12/3R/4
Tamaño estándar: 30,5 cm x 30,5 cm x 19 cm (12 in x 12 in x 7,5 in)
Tamaño del terminal: AWG 1/0 - 14
Conexión típica: Disyuntor AWG 6 de 60 A

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
– IEC 61643, CE
Diseño en paralelo de alta energía para aplicaciones de categoría C alta
Para montaje externo cerca de tableros eléctricos y centros de control de motores
Módulos de supresión con fusibles individuales
MOVs de bloque grande de 34 mm ²
Construcción modular de fase sustituible
Corte térmico en cada modo
Construcción de barra de alimentación
Funcionamiento bidireccional de estado sólido

Monitoreo de diagnóstico

LED verde indicador de estado por fase
LED de monitoreo redundante en módulos
Monitoreo de pérdida de fase (conmuta los LED y los contactos secos)
Relé de contacto seco con forma en C, 240 V, 5 A (dos conjuntos)
El circuito aislado eléctricamente garantiza que las sobretensiones no dañen los diagnósticos

Calidad, normas y validación

Listado según UL 1449 4.ª edición, UL 1283 y CSA 22.2 n.º 269.2
Archivo UL: VZCA.E321351 en www.UL.com
Cumple la directiva RoHS
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 455

455



P



A

C



2



Línea de producto del modelo 455

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

Tipo UL 1449

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)
- 220Y = Estrella de 380Y/220 V - 3Ø 4 cond. + tierra (fig. 2)
- 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)
- 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

- 08 = 80 kA
- 12 = 120 kA
- 16 = 160 kA

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

2 = UL 1449 tipo 2 (Incluye filtro UL1283)

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

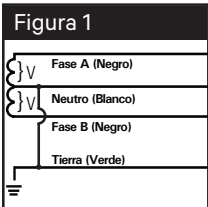
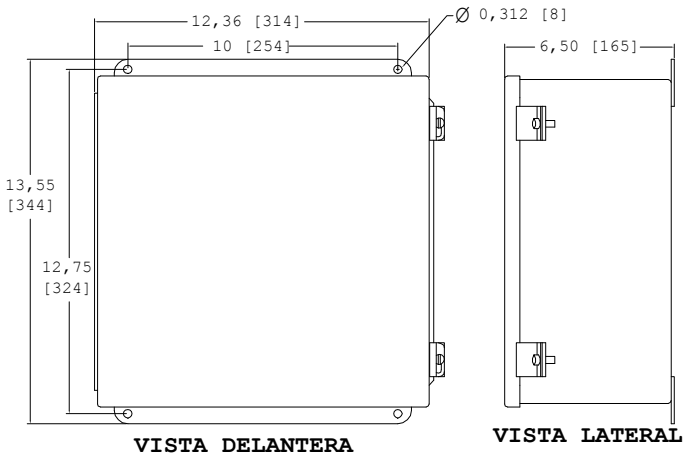
E = NEMA 1/12/3R/4 (estándar) (metal)
Tamaño: 210 x 91 x 76 mm (12 x 12 x 7,5 in)

J = NEMA 4X no metálico (policarbonato, pantalla en interior de puerta transparente)
Tamaño: 210 x 91 x 76 mm (14 x 12 x 6 in)

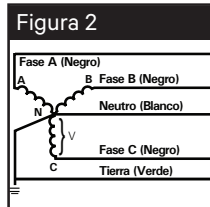
H = NEMA 4X de acero inoxidable (acero inoxidable, pantalla en interior de puerta)
Tamaño: 210 x 91 x 76 mm (12 x 12 x 6 in)

Q = Cavidad en pared para placa de empotrar NEMA 1 Tamaño - 305 x 305 x 152 mm (12 x 12 x 6 in)

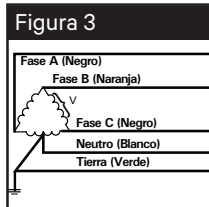
S = Solo LED
R = LED/Relé



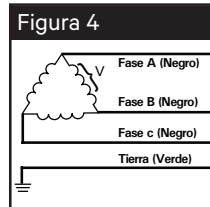
FASE DIVIDIDA
2 fases, 1 neutro
1 tierra



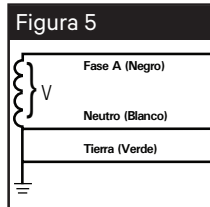
ESTRELLA
3 fases, 1 neutro
1 tierra



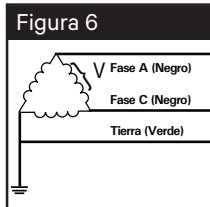
TRIÁNGULO FASE ALTA
(B Alta) trifásico,
(B Alta), 1 neutro,
1 tierra



TRIÁNGULO Y
ESTRELLA CON HRG
Trifásico, 1 tierra



UNIPOLAR
Monofásico, 1 neutro
1 tierra



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)			Tipo	I _n	SCCR	MCOV
		L-N	N-G	L-L				
120S	= 240/120 V fase dividida	800	600	1200	Tipo 2	5 kA	200 kA	150
120Y	= Estrella de 208Y/120 V 3Ø	800	600	1200	Tipo 2	5 kA	200 kA	150
240H	= 240Y/120 V fase alta B triángulo	800/1200	600	1200	Tipo 2	5 kA	200 kA	150/320
277Y	= Estrella de 480Y/277 V 3Ø	1200	1000	1800	Tipo 2	5 kA	200 kA	320
480D	= 480 V 3Ø triángulo	—	—	1800	Tipo 2	5 kA	200 kA	552
347Y	= Estrella de 600Y/347 V 3Ø	1500	1200	2500	Tipo 2	5 kA	200 kA	420