

Supresor de entrada de servicio (F), 160 kA



La serie nVent ERICO SES160F es una versión mejorada de la serie SES160B. El filtro de sobrevoltaje SES160F es robusto, con una clasificación de sobretensión de 160 kA por fase. La alta calificación de sobrevoltaje aumenta tanto la capacidad de supervivencia como el ciclo de vida. Con la adición de un filtro, los molestos transitorios de alta frecuencia en el sistema de distribución de energía se atenúan, protegiendo los equipos sensibles. SPD listado cUL® 1449 para ubicaciones Tipo 2. Las aplicaciones incluyen entrada de servicio, distribución, paneles de rama, MCC, paneles de iluminación, HVAC, sistemas A/V, equipos de TI y más.

CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto que puede montarse directamente en el panel o instalarse en un espacio pequeño

El diseño orientado hacia el frente facilita la instalación y la monitorización del rendimiento

Capacidad nominal máxima de sobrevoltaje de 160 kA 8/20 µs por fase

Atenuación de hasta 57 dB (10 kHz a 100 MHz)

Atenuación de hasta 57 dB (10 kHz a 100 MHz)

El monitoreo de referencia a tierra activa una alarma cuando el modo N-PE excede los 20 voltios

Garantía limitada de 10 años



ESPECIFICACIONES

Table 1/2

Número de catálogo	SES160F480Y	SES160F120V	SES160F240V	SES160F240D	SES160F208Y	SES160F480D
Tensión nominal del sistema (Un)	277/480 V	120 V	240 V	240 V	120/208 V	480 V

Número de catálogo	SES160F480Y	SES160F120V	SES160F240V	SES160F240D	SES160F208Y	SES160F480D
Sistema de distribución	3PH Y 4W+G	3PhΔ 3W+G	1Ph 2W+G	3PhΔ 3W+G	3PH Y 4W+G	3PhΔ 3W+G
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc)	350/700 V	180 V	350 V	275 V	150/300 V	550 V
Filtros	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz
Frecuencia	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz
Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA
Corriente de descarga nominal (In), por modo	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs
Corriente de descarga máxima (Imax), por fase	160kA 8/20 μs	160kA 8/20 μs	160kA 8/20 μs	160kA 8/20 μs	160kA 8/20 μs	160kA 8/20 μs
Protección de tensión nominal (VPR), L-L	2500V			1200V	1200V	1800V
Protección de tensión nominal (VPR), L-N	1200V	700V	1200V		700V	
Protección de tensión nominal (VPR), L-PE	1200V	700V	1200V	1000V	700V	1800V
Protección de tensión nominal (VPR), N-PE	1200V	700V	1200V		600V	
Modos de protección	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos
Indicación de estado	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A

Capacidad de conmutación de contactos remotos	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V
Contactos remotos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Longitud del conductor	457mm	457mm	457mm	457mm	457mm	457mm
Tamaño del conductor	3.31 mm ²	3.31 mm ²	3.31 mm ²	3.31 mm ²	3.31 mm ²	3.31 mm ²

Table 2/2						
Número de catálogo	SES160F480Y	SES160F120V	SES160F240V	SES160F240D	SES160F208Y	SES160F480D
Temperatura	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C	-40 to 85 °C
Material del armario	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Clasificación del armario	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4
Montaje	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto
Peso por unidad	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg
Detalles de la certificación	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA
De conformidad con	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.
Fondo (D)	77.7mm	77.7mm	77.7mm	77.7mm	77.7mm	77.7mm
Altura (H)	69.9 mm	69.9 mm	69.9 mm	69.9 mm	69.9 mm	69.9 mm
Anchura (W)	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm
Certificaciones	UL, cUL	cUL, UL	cUL, UL	cUL, UL	UL, cUL	cUL, UL

Table 1/2

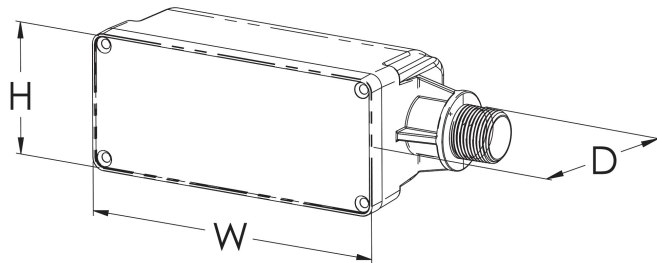
Número de catálogo	SES160F120240SP	SES160F120240D	SES160F600Y
Tensión nominal del sistema (Un)	120/240 V	120/240 V	347/600 V
Sistema de distribución	1Ph 3W+G	3PhΔ 3W+G	3PH Y 4W+G
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc)	180/360 V	180/275 V	440/880 V
Filtros	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz
Frecuencia	0 - 600 Hz	0 - 600	0 - 600
Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)	200kA	200	200
Corriente de descarga nominal (In), por modo	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs
Corriente de descarga máxima (Imax), por fase	160kA 8/20 μs		
Protección de tensión nominal (VPR), L-L	1200V	1500 1500	2500
Protección de tensión nominal (VPR), L-N	700V	800 1000	1500
Protección de tensión nominal (VPR), L-PE	700V	700 1000	1500
Protección de tensión nominal (VPR), N-PE	700V	700 1000	1500
Modos de protección	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos	Todos los modos protegidos
Indicación de estado	1 led verde por línea Alarma audible Contacto de cambio (forma C seca), 240 VAC/2A	1 led verde por línea Alarma audible Parpadeante led de estado rojo	1 led verde por línea Alarma audible Parpadeante led de estado rojo
Capacidad de conmutación de contactos remotos	2 A @ 240 V	2,0 A @ 240 V	2,0 A @ 240 V
Contactos remotos	Sí	Sí	Sí
Longitud del conductor	457mm	457.2	457.2
Tamaño del conductor	3.31 mm²	3.31 Min	3.31 Min

Table 2/2

Número de catálogo	SES160F120240SP	SES160F120240D	SES160F600Y
Temperatura	-40 to 85 °C	-40 - 185	-40 - 185
Material del armario	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Clasificación del armario	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4
Montaje	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto	3/4" pezón recto

Número de catálogo	SES160F120240SP	SES160F120240D	SES160F600Y
Peso por unidad	0.63 kg	0.63 Min	0.63 Min
Detalles de la certificación	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA
De conformidad con	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C.
Fondo (D)	77.7mm	77.72mm	77.72mm
Altura (H)	69.9 mm	69.85	69.85
Anchura (W)	202 mm	201.93	201.93
Certificaciones	cUL, UL		

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at www.nvent.com and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221

Opción 1: Atención al
cliente

Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Alemania:

800 1890272

Otros países:

+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:

+86 21 2412 1618/19

Sídney:

+61 2 9751 8500



Nuestra poderosa cartera de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE