

Supressor da entrada de serviço(F), 160 kA



A Série SES160F da nVent ERICO é uma versão aprimorada da Série SES160B. O filtro de sobretensão SES160F é robusto, com classificação de sobretensão de 160 kA por fase. A alta classificação de sobretensão eleva a capacidade de sobrevivência e o ciclo da duração. Com a adição de um filtro, os problemas com transientes de alta frequência no sistema de distribuição de energia são atenuados, protegendo equipamentos sensíveis. SPD listado como cUL® 1449 para locais do tipo 2. As aplicações incluem entrada de serviço, distribuição, painéis de filial, MCC, painéis de iluminação, AVAC, sistemas audiovisuais, equipamentos de TI e mais.

CARACTERÍSTICAS

Projeto compacto pode ser montado diretamente ao painel ou instalado em espaços pequenos

Projeto voltado para a frente facilita a instalação e o monitoramento do desempenho

Classificação máxima de sobretensão de 160 kA 8/20 µs por fase

Atenuação de até 57 dB (10 kHz a 100 MHz)

Placa opcional de montagem de descarga

O monitoramento de referência de aterramento aciona um alarme quando o modo N-PE supera 20 volts

Garantia limitada a cinco anos



ESPECIFICAÇÕES

Table 1/2

Número de catálogo	SES160F480Y	SES160F120V	SES160F240V	SES160F240D	SES160F208Y	SES160F480D
Tensão nominal do 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 distribuição	3Ph Y 4W+G	3PhΔ 3W+G	1Ph 2W+G	3PhΔ 3W+G	3Ph Y 4W+G	3PhΔ 3W+G
Tensão operacional contínua máxima (Uc)	350/700 V	180 V	350 V	275 V	150/300 V	550 V
Filtragem @ frequência	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz
Frequência	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz	0 - 600 Hz
Classificação de corrente de curto-circuito (SCCR)	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA
Corrente nominal de descarga (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
Corrente máxima de descarga (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
Classificação de proteção de tensão (VPR), L-L	2500V			1200V	1200V	1800V
Classificação de proteção de tensão (VPR), L-N	1200V	700V	1200V		700V	
Classificação de proteção de tensão (VPR), L-PE	1200V	700V	1200V	1000V	700V	1800V
Classificação de proteção de tensão (VPR), N-PE	1200V	700V	1200V		600V	
Modos de proteção	All modes protected	All modes protected	All modes protected	All modes protected	All modes protected	All modes protected

Indicação de status	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A
Capacidade de Comutação do Contato Remoto	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V	2 A @ 240 V
Contatos remotos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Comprimento do fio condutor	457mm	457mm	457mm	457mm	457mm	457mm
Tamanho do fio condutor	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 do gabinete	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Classificação do gabinete	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4
Instalação	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple
Peso unitário	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg	0.63 kg
Certification Details	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode

Número de catálogo	SES160F480Y	SES160F120V	SES160F240V	SES160F240D	SES160F208Y	SES160F480D
Em conformidade com	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
Profundidade (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
Largura (W)	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm
Certifications	UL, cUL	cUL, UL	cUL, UL	cUL, UL	UL, cUL	cUL, UL

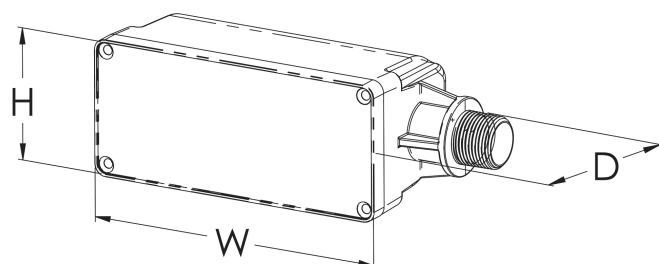
Table 1/2

Número de catálogo	SES160F120240SP	SES160F120240D	SES160F600Y
Tensão nominal do sistema (Un)	120/240 V	120/240 V	347/600 V
Sistema de distribuição	1Ph 3W+G	3PhΔ 3W+G	3Ph Y 4W+G
Tensão operacional contínua máxima (Uc)	180/360 V	180/275 V	440/880 V
Filtragem @ frequência	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz	-40 dB @ 100 kHz
Frequência	0 - 600 Hz	0 - 600	0 - 600
Classificação de corrente de curto-circuito (SCCR)	200kA	200	200
Corrente nominal de descarga (In), por modo	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs
Corrente máxima de descarga (Imax), por fase	160kA 8/20 μs		
Classificação de proteção de tensão (VPR), L-L	1200V	1500 1500	2500
Classificação de proteção de tensão (VPR), L-N	700V	800 1000	1500
Classificação de proteção de tensão (VPR), L-PE	700V	700 1000	1500
Classificação de proteção de tensão (VPR), N-PE	700V	700 1000	1500

Número de catálogo	SES160F120240SP	SES160F120240D	SES160F600Y
Modos de proteção	All modes protected	All modes protected	All modes protected
Indicação de status	1 green LED per line Audible alarm Change-over contact (Form C dry), 240 VAC/2A	1 green LED per line Audible alarm Flashing red status LED	1 green LED per line Audible alarm Flashing red status LED
Capacidade de Comutação do Contato Remoto	2 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V
Contatos remotos	Sim	Sim	Sim
Comprimento do fio condutor	457mm	457.2	457.2
Tamanho do fio condutor	3.31 mm ²	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 do gabinete	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Classificação do gabinete	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4	NEMA®-4X UL® 50E Type 4
Instalação	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple	3/4" straight nipple
Peso unitário	0.63 kg	0.63 Min	0.63 Min
Certification Details	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode	CSA C22.2 No. 269.2 UL® 1283 Edition 7 UL® 1449 Edition 5 Type 2, 20 kA Mode
Em conformidade com	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
Profundidade (D)	77.7mm	77.72mm	77.72mm
Altura (H)	69.9 mm	69.85	69.85
Largura (W)	202 mm	201.93	201.93
Certifications	cUL, UL		



AVISO

Os produtos nVent devem ser instalados e utilizados apenas conforme indicado nas fichas de instrução do produto e materiais de treinamento da nVent. As fichas de instrução estão disponíveis em www.nVent.com e com nossos representantes de atendimento ao cliente nVent. A instalação inadequada, uso incorreto, aplicação incorreta ou outra falha qualquer em seguir completamente as instruções e avisos da nVent podem levar ao mau funcionamento do produto, danos à propriedade, lesões corporais graves e morte, e/ou anular sua garantia.

América do Norte

+1 800 753 9221
Opção 1 – Apoio ao cliente
Opção 2 – Assistência
técnica

Europa

Países Baixos:
+31 800-0200135
França:
+33 800 901 793

Europa

Alemanha:
800 1890272
Outros países:
+31 13 5835404

APAC

Xangai:
+ 86 21 2412 1618/19
Sydney:
+61 2 9751 8500



O nosso forte portefólio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE