

# Limiteur de surtension d'entrée de service (F), 160 kA



The nVent ERICO SES160F Series is an enhanced version of the SES160B Series. The SES160F Surge-Filter is robust, with a 160 kA per phase surge rating. The high surge rating increases both survivability and life cycle. With the addition of a filter nuisance high frequency transients on the power distribution system are attenuated, protecting sensitive equipment. cUL® 1449 Listed SPD for Type 2 locations. Applications include service entrance, distribution, branch panels, MCC, lighting panels, CVC, A/V systems, IT equipment, and more.

## FONCTIONS

Sa conception de faible encombrement permet de le monter directement à un panneau ou dans un espace limité

La conception de face facilite l'installation et le suivi de la performance

Plaque de montage affleurante optionnelle

Garantie limitée à 10 ans

160 kA 8/20  $\mu$ s maximum surge rating per phase

Up to 57 dB attenuation (10 kHz to 100 MHz)

Ground reference monitoring triggers an alarm when N-PE mode exceeds 20 volts



## SPÉCIFICATIONS

Table 1/2

| Référence catalogue                                     | SES160F480Y      | SES160F120V      | SES160F240V      | SES160F240D      | SES160F208Y      | SES160F480D      |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tension nominale du système (Un)                        | 277/480 V        | 120 V            | 240 V            | 240 V            | 120/208 V        | 480 V            |
| Système de distribution                                 | 3Ph Y 4W+G.      | 3PhΔ 3W+G        | 1Ph 2W+G         | 3PhΔ 3W+G        | 3Ph Y 4W+G.      | 3PhΔ 3W+G        |
| Tension de fonctionnement continue maximale (Uc)        | 350/700 V        | 180 V            | 350 V            | 275 V            | 150/300 V        | 550 V            |
| Filtrage                                                | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz |
| Fréquence                                               | 0 - 600 Hz       | 0 - 600 Hz       | 0 - 600 Hz       | 0 - 600 Hz       | 0 - 600 Hz       | 0 - 600 Hz       |
| Courant nominal de court-circuit (SCCR)                 | 200kA            | 200kA            | 200kA            | 200kA            | 200kA            | 200kA            |
| Courant de décharge nominal (In), par mode              | 20kA 8/20 μs     | 20kA 8/20 μs     | 20kA 8/20 μs     | 20kA 8/20 μs     | 20kA 8/20 μs     | 20kA 8/20 μs     |
| Courant de décharge maximal (Imax), par phase           | 160kA 8/20 μs    | 160kA 8/20 μs    | 160kA 8/20 μs    | 160kA 8/20 μs    | 160kA 8/20 μs    | 160kA 8/20 μs    |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L  | 2500V            |                  |                  | 1200V            | 1200V            | 1800V            |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N  | 1200V            | 700V             | 1200V            |                  | 700V             |                  |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-PE | 1200V            | 700V             | 1200V            | 1000V            | 700V             | 1800V            |

| Référence catalogue                                     | SES160F480Y                                                                                    | SES160F120V                                                                                    | SES160F240V                                                                                    | SES160F240D                                                                                    | SES160F208Y                                                                                    | SES160F480D                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-PE | 1200V                                                                                          | 700V                                                                                           | 1200V                                                                                          |                                                                                                | 600V                                                                                           |                                                                                                |
| Modes de protection                                     | Tous les modes sont protégés                                                                   | Tous les modes sont protégés                                                                   | Tous les modes sont protégés                                                                   | Tous les modes sont protégés                                                                   | Tous les modes sont protégés                                                                   | Tous les modes sont protégés                                                                   |
| Indicateur d'état                                       | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion (forme C sec), 240 V c.a./2 A | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion (forme C sec), 240 V c.a./2 A | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion (forme C sec), 240 V c.a./2 A | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion (forme C sec), 240 V c.a./2 A | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion (forme C sec), 240 V c.a./2 A | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion (forme C sec), 240 V c.a./2 A |
| Capacité de commutation de contact à distance           | 2 A @ 240 V                                                                                    | 2 A @ 240 V                                                                                    | 2 A @ 240 V                                                                                    | 2 A @ 240 V                                                                                    | 2 A @ 240 V                                                                                    | 2 A @ 240 V                                                                                    |
| Contacts distants                                       | Oui                                                                                            | Oui                                                                                            | Oui                                                                                            | Oui                                                                                            | Oui                                                                                            | Oui                                                                                            |
| Longueur du câble                                       | 457mm                                                                                          | 457mm                                                                                          | 457mm                                                                                          | 457mm                                                                                          | 457mm                                                                                          | 457mm                                                                                          |
| Taille de câble                                         | 3.31 mm²                                                                                       | 3.31 mm²                                                                                       | 3.31 mm²                                                                                       | 3.31 mm²                                                                                       | 3.31 mm²                                                                                       | 3.31 mm²                                                                                       |

Table 2/2

| Référence catalogue              | SES160F480Y                                                                                | SES160F120V                                                                                | SES160F240V                                                                                | SES160F240D                                                                                | SES160F208Y                                                                                | SES160F480D                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température                      | -40 to 85 °C                                                                               | -40 to 85 °C                                                                               | -40 to 85 °C                                                                               | -40 to 85 °C                                                                               | -40 to 85 °C                                                                               | -40 to 85 °C                                                                               |
| Matériau de l'armoire            | Polycarbonate                                                                              | Polycarbonate                                                                              | Polycarbonate                                                                              | Polycarbonate                                                                              | Polycarbonate                                                                              | Polycarbonate                                                                              |
| Classe d'étanchéité de l'armoire | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                 | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                 | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                 | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                 | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                 | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                 |
| Fixation                         | Raccord droit 3/4 po                                                                       | Raccord droit 3/4 po                                                                       | Raccord droit 3/4 po                                                                       | Raccord droit 3/4 po                                                                       | Raccord droit 3/4 po                                                                       | Raccord droit 3/4 po                                                                       |
| Poids unitaire                   | 0.63 kg                                                                                    | 0.63 kg                                                                                    | 0.63 kg                                                                                    | 0.63 kg                                                                                    | 0.63 kg                                                                                    | 0.63 kg                                                                                    |
| Détails de la certification      | CSA C22.2<br>N° 269,2<br>UL® 1283<br>Édition 7<br>UL® 1449<br>édition 5 type 2, mode 20 kA | CSA C22.2<br>N° 269,2<br>UL® 1283<br>Édition 7<br>UL® 1449<br>édition 5 type 2, mode 20 kA | CSA C22.2<br>N° 269,2<br>UL® 1283<br>Édition 7<br>UL® 1449<br>édition 5 type 2, mode 20 kA | CSA C22.2<br>N° 269,2<br>UL® 1283<br>Édition 7<br>UL® 1449<br>édition 5 type 2, mode 20 kA | CSA C22.2<br>N° 269,2<br>UL® 1283<br>Édition 7<br>UL® 1449<br>édition 5 type 2, mode 20 kA | CSA C22.2<br>N° 269,2<br>UL® 1283<br>Édition 7<br>UL® 1449<br>édition 5 type 2, mode 20 kA |

| Référence catalogue | SES160F480Y                                                                                                                                                              | SES160F120V                                                                                                                                                              | SES160F240V                                                                                                                                                              | SES160F240D                                                                                                                                                              | SES160F208Y                                                                                                                                                              | SES160F480D                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité          | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C |
| Profondeur (D)      | 77.7mm                                                                                                                                                                   | 77.7mm                                                                                                                                                                   | 77.7mm                                                                                                                                                                   | 77.7mm                                                                                                                                                                   | 77.7mm                                                                                                                                                                   | 77.7mm                                                                                                                                                                   |
| Hauteur (H)         | 69.9 mm                                                                                                                                                                  | 69.9 mm                                                                                                                                                                  | 69.9 mm                                                                                                                                                                  | 69.9 mm                                                                                                                                                                  | 69.9 mm                                                                                                                                                                  | 69.9 mm                                                                                                                                                                  |
| Largeur (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                                                                                                                                                                  |

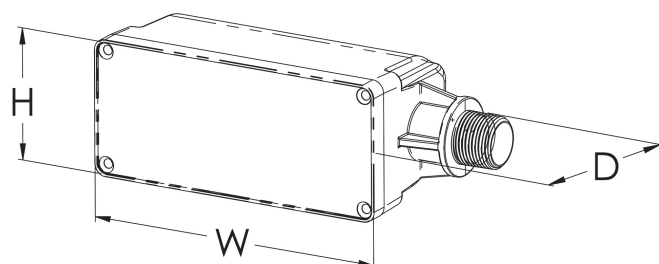
Table 1/2

| Référence catalogue                                     | SES160F120240SP  | SES160F120240D   | SES160F600Y      |
|---------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tension nominale du système (Un)                        | 120/240 V        | 120/240 V        | 347/600 V        |
| Système de distribution                                 | 1Ph 3W+G         | 3PhΔ 3W+G        | 3Ph Y 4W+G.      |
| Tension de fonctionnement continue maximale (Uc)        | 180/360 V        | 180/275 V        | 440/880 V        |
| Filtrage                                                | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz | -40 dB @ 100 kHz |
| Fréquence                                               | 0 - 600 Hz       | 0 - 600          | 0 - 600          |
| Courant nominal de court-circuit (SCCR)                 | 200kA            | 200              | 200              |
| Courant de décharge nominal (In), par mode              | 20kA 8/20 µs     | 20kA 8/20 µs     | 20kA 8/20 µs     |
| Courant de décharge maximal (Imax), par phase           | 160kA 8/20 µs    |                  |                  |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L  | 1200V            | 1500<br>1500     | 2500             |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N  | 700V             | 800<br>1000      | 1500             |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-PE | 700V             | 700<br>1000      | 1500             |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-PE | 700V             | 700<br>1000      | 1500             |

| Référence catalogue                           | SES160F120240SP                                                                                   | SES160F120240D                                                         | SES160F600Y                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Modes de protection                           | Tous les modes sont protégés                                                                      | Tous les modes sont protégés                                           | Tous les modes sont protégés                                           |
| Indicateur d'état                             | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>Contacteur d'inversion<br>(forme C sec), 240 V c.a./2 A | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>LED d'état rouge clignotante | 1 LED verte par ligne<br>Alarme sonore<br>LED d'état rouge clignotante |
| Capacité de commutation de contact à distance | 2 A @ 240 V                                                                                       | 2.0 A @ 240 V                                                          | 2.0 A @ 240 V                                                          |
| Contacts distants                             | Oui                                                                                               | Oui                                                                    | Oui                                                                    |
| Longueur du câble                             | 457mm                                                                                             | 457.2                                                                  | 457.2                                                                  |
| Taille de câble                               | 3.31 mm <sup>2</sup>                                                                              | 3.31 Min                                                               | 3.31 Min                                                               |

Table 2/2

| Référence catalogue              | SES160F120240SP                                                                                                                                        | SES160F120240D                                                                                                                                         | SES160F600Y                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température                      | -40 to 85 °C                                                                                                                                           | -40 - 185                                                                                                                                              | -40 - 185                                                                                                                                              |
| Matériau de l'armoire            | Polycarbonate                                                                                                                                          | Polycarbonate                                                                                                                                          | Polycarbonate                                                                                                                                          |
| Classe d'étanchéité de l'armoire | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                                                                             | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                                                                             | NEMA®-4X<br>UL® 50E type 4                                                                                                                             |
| Fixation                         | Raccord droit 3/4 po                                                                                                                                   | Raccord droit 3/4 po                                                                                                                                   | Raccord droit 3/4 po                                                                                                                                   |
| Poids unitaire                   | 0.63 kg                                                                                                                                                | 0.63 Min                                                                                                                                               | 0.63 Min                                                                                                                                               |
| Détails de la certification      | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283 Édition 7<br>UL® 1449 édition 5 type 2,<br>mode 20 kA                                                                   | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283 Édition 7<br>UL® 1449 édition 5 type 2,<br>mode 20 kA                                                                   | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283 Édition 7<br>UL® 1449 édition 5 type 2,<br>mode 20 kA                                                                   |
| Conformité                       | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C<br>ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C<br>ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C | ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C<br>ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C |
| Profondeur (D)                   | 77.7mm                                                                                                                                                 | 77.72mm                                                                                                                                                | 77.72mm                                                                                                                                                |
| Hauteur (H)                      | 69.9 mm                                                                                                                                                | 69.85                                                                                                                                                  | 69.85                                                                                                                                                  |
| Largeur (W)                      | 202 mm                                                                                                                                                 | 201.93                                                                                                                                                 | 201.93                                                                                                                                                 |
| Certifications                   | cUL, UL                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |



### AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

#### Amérique du Nord

+1 800 753 9221  
Option 1 – Service client  
Option 2 – Assistance  
technique

#### Europe

Pays-Bas :  
+31 800-0200135  
France :  
+33 800 901 793

#### Europe

Allemagne :  
800 1890272  
Autres pays :  
+31 13 5835404

#### APAC

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



Notre portefeuille puissant de marques:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**