

# Suppresseur d'entrée de service (DF), 480 kA

## Data Solutions



The nVent ERICO SES480 DF Series of Surge Protective Devices (SPD) is an enhanced version of our nVent ERICO SES480 DB Series. The robust SES480 DF Surge-Filter features a 480 kA per phase surge rating, increasing both survivability and overall life cycle. With the addition of a filter, bothersome high frequency transients on the power distribution system are attenuated, ultimately protecting sensitive equipment. The DF Series is a cUL 1449 Listed SPD for Type 2 locations. Typical applications for the nVent ERICO SES480 DF Series service entrances, distribution, branch panels, MCC, lighting panels, HVAC, A/V systems, IT equipment and more.

## CERTIFICATIONS



## FONCTIONS

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

Garantie limitée à 10 ans

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

Up to 64 dB attenuation (10 kHz to 100 MHz)

Advanced monitoring includes Surge and TOV Counters with time and date stamping

Rotatable, full color graphics-based LCD utilizing a PIC Micro Controller

Repetitive impulse tested to 10,000 strikes per mode

Rotary Disconnect included, standard for safe servicing

## SPÉCIFICATIONS

Table 1/5

| Référence catalogue | Tension nominale du système (Un) | Tension de fonctionnement continue maximale (Uc) | Système de distribution | Filtrage                      | Fréquence | Courant nominal de court-circuit (SCCR) |
|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| SES480DF240480S     | 240/480 V                        | 320/550 V                                        | 1Ph 3W+G                | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |
| SES480DF208Y        | 120/208 V                        | 150/300 V                                        | 3Ph Y 4W+G.             | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |
| SES480DF240480D     | 240/480 V                        | 350/550 V                                        | 3PhΔ 4W+G               | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |
| SES480DF480D        | 480 V                            | 550 V                                            | 3PhΔ 3W+G               | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |
| SES480DF480Y        | 277/480 V                        | 320/700 V                                        | 3Ph Y 4W+G.             | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |
| SES480DF600D        | 600 V                            | 680 V                                            | 3PhΔ 3W+G               | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |
| SES480DF600Y        | 347/600 V                        | 420/880 V                                        | 3Ph Y 4W+G.             | -64 dB from 10 kHz to 100 MHz | 0 – 600Hz | 200kA                                   |

Table 2/5

| Référence catalogue | Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-G | Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L | Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N | Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-G | Courant de décharge nominal (In), par mode | Courant de décharge maximal (Imax), par phase |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SES480DF240480S     | 1200V                                                  | 2000V                                                  | 1200V                                                  | 1200V                                                  | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |
| SES480DF208Y        | 800V                                                   | 1000V                                                  | 800V                                                   | 800V                                                   | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |
| SES480DF240480D     | 1800V, 1800V                                           | 2000V, 2500V                                           | 1200V, 1800V                                           | 1200V                                                  | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |
| SES480DF480D        | 1800V                                                  | 1800V                                                  |                                                        |                                                        | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |
| SES480DF480Y        | 1200V                                                  | 2000V                                                  | 1200V                                                  | 1200V                                                  | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |

| Référence catalogue | Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-G | Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-L | Indice de protection contre les surtensions (VPR), L-N | Indice de protection contre les surtensions (VPR), N-G | Courant de décharge nominal (In), par mode | Courant de décharge maximal (Imax), par phase |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SES480DF600D        | 2000V                                                  | 2000V                                                  |                                                        |                                                        | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |
| SES480DF600Y        | 1500V                                                  | 2500V                                                  | 1500V                                                  | 1500V                                                  | 20kA 8/20 µs                               | 480kA 8/20 µs                                 |

Table 3/5

| Référence catalogue | Indicateur d'état                                                                                                                                                            | Capacité de commutation de contact à distance | Contacts distants | Taille de câble | Température | Matériau de l'armoire |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| SES480DF2404<br>80S | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               |                 | -35 to 75°C | Métal                 |
| SES480DF208Y        | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               |                 | -35 to 75°C | Métal                 |

| Référence catalogue | Indicateur d'état                                                                                                                                                            | Capacité de commutation de contact à distance | Contacts distants | Taille de câble | Température | Matériau de l'armoire |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| SES480DF240480D     | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               |                 | -35 to 75°C | Métal                 |
| SES480DF480D        | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               |                 | -35 to 75°C | Métal                 |
| SES480DF480Y        | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               |                 | -35 to 75°C | Métal                 |

| Référence catalogue | Indicateur d'état                                                                                                                                                            | Capacité de commutation de contact à distance | Contacts distants | Taille de câble       | Température | Matériau de l'armoire |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| SES480DF600D        | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               | 4 – 10mm <sup>2</sup> | -35 to 75°C | Métal                 |
| SES480DF600Y        | 2 LED tricolores par phase,<br>Alarme sonore avec interrupteur de mise en silence,<br>Écran LCD graphique avec compteur de surtension réinitialisable et TOV avec horodatage | 5.0 A @ 240 V                                 | Oui               |                       | -35 to 75°C | Métal                 |

Table 4/5

| Référence catalogue | Classe d'étanchéité de l'armoire | Fixation          | Détails de la certification                                                   | Conformité                                                                                                                                                                            | Profondeur | Hauteur   |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| SES480DF2404 80S    | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |

| Référence catalogue | Classe d'étanchéité de l'armoire | Fixation          | Détails de la certification                                                   | Conformité                                                                                                                                                             | Profondeur | Hauteur   |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| SES480DF208Y        | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |
| SES480DF2404 80D    | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |
| SES480DF480D        | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |

| Référence catalogue | Classe d'étanchéité de l'armoire | Fixation          | Détails de la certification                                                   | Conformité                                                                                                                                                             | Profondeur | Hauteur   |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| SES480DF480Y        | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |
| SES480DF600D        | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |
| SES480DF600Y        | NEMA®-4, UL® 50E type 4          | Montage sur bride | CSA C22.2 N° 269,1, UL® 1449 édition 5 type 2, mode 20 kA, UL® 1283 Édition 7 | 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, UL® 96A et NEC® Article 285 | 335.026mm  | 426.466mm |

Table 5/5

| Référence catalogue | Largeur   | Poids unitaire | Durée de vie des impulsions          |
|---------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|
| SES480DF240480S     | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |

| Référence catalogue | Largeur   | Poids unitaire | Durée de vie des impulsions          |
|---------------------|-----------|----------------|--------------------------------------|
| SES480DF208Y        | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |
| SES480DF240480D     | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |
| SES480DF480D        | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |
| SES480DF480Y        | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |
| SES480DF600D        | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |
| SES480DF600Y        | 183.642mm | 8.255kg        | 10 000 impulsions à 10 kA<br>8/20 µs |

## 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.



Notre gamme complète de marques:

**CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE**