

## FILTRE DE RÉDUCTION DE SURTENSION SÉRIE N, TRIPHASÉ, 800 A

### CATALOG NUMBER

**SRF3800N**



### CERTIFICATIONS



### FEATURES

Protection haute performance intégrant un éclateur et la technologie de discrimination de surtensions transitoires (TD, Transient Discriminating)

Résistance élevée aux surtensions, idéale pour les applications exposées et critiques des accès aux services publics

Réduit les tensions de passage et la vitesse d'augmentation de la tension (dV/dt), et permet d'assurer une protection optimale des équipements électroniques

Fiabilité extrême et conception simplifiée avec connexion directe de l'entrée à la sortie

DEL de diagnostic interne et exhaustif d'état du panneau avant

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nominal System Voltage (Un): 220/380 - 240/415 VAC

Distribution System: 3Ph Y 4W+G

System Compatibility: TN-C; TN-C-S; TN-S; TT

Rated Load Current (IL): 800 A

Frequency: 50 – 60-Hz

Short Circuit Current Rating (SCCR): 43-kA

Heat Dissipation: 260 W

Rate of Voltage Rise (dV/dt): 10 max

Filtering: -40 dB @ 100 kHz dB

Input Connection: Goujons (2) 10-mm

Output Connection: Goujons (2) 10-mm

Protection Modes: Tous les modes protégés

Technology: Spark Gap; In-line series low pass sine wave filter; TD technology with thermal disconnect (50 kA 8/20 $\mu$ s secondary stage)

Enclosure Material: Métal

Enclosure Rating: IP 32

Mounting: Montage mural

Status Indication: Front panel LED; Internal diagnostic primary and secondary protection LEDs; Change-over contact (Form C dry), 250 VAC/30 VDC/5 A, 4 kV isolation

Depth: 300-mm

Height: 1200-mm

Width: 800-mm

Unit Weight: 97,2-kg

Complies With: IEC® 61643-11 Class I, Class II; ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C; ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Scenario II, Exposure 3, 100 kA 8/20 -s, 10 kA 10/350 -s

## ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

IEC 61643-11 Annex A specifies Max Continuous Operating Voltage (Uc) as 255 VAC.

IEC 61643-11 test procedure limits maximum Impulse Current (Iimp) to 10kA due to internal product safety fusing.

IEC 61643-11 recommends a maximum preferred value for Nominal Discharge Current (In) of 20 kA.

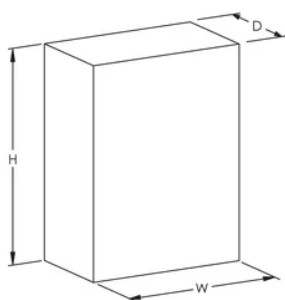
IEC 61643-11 Temporary Overvoltage tests are passed in withstand mode.

Une protection contre les surintensités en amont ne dépassant pas le courant de charge nominal (IL) indiqué ci-dessus doit être installée avant le filtre de réduction de surtension.

<b>Classement AS1768</b>					
<b>Numéro d'article</b>	<b>SRF363N</b>	<b>SRF3125N</b>	<b>SRF3250N</b>	<b>SRF3500N</b>	<b>SRF3800N</b>
Tension maximale de fonctionnement continu	310 VAC				
Maximum Surge Current, L-N	130 kA 8/20 $\mu$ s 50 kA 10/350 $\mu$ s				
Maximum Surge Current, N-PE	130 kA 8/20 $\mu$ s 50 kA 10/350 $\mu$ s				
Niveau de protection en tension (L-N)	200 V @ 3 kA 8/20 $\mu$ s 250 V @ 20 kA 8/20 $\mu$ s	300 V @ 3 kA 8/20 $\mu$ s 380 V @ 20 kA 8/20 $\mu$ s	300 V @ 3 kA 8/20 $\mu$ s 500 V @ 20 kA 8/20 $\mu$ s	320 V @ 3 kA 8/20 $\mu$ s 550 V @ 20 kA 8/20 $\mu$ s	320 V @ 3 kA 8/20 $\mu$ s 550 V @ 20 kA 8/20 $\mu$ s

IEC 61643-11 Ratings					
Numéro d'article	SRF363N	SRF3125N	SRF3250N	SRF3500N	SRF3800N
Tension maximum de fonctionnement continu (Uc)	255 VAC				
Temporary Overvoltage, L-N	442 VAC 2 hours				
Temporary Overvoltage, N-PE	1200 VAC 200 ms				
Courant de choc (Iimp)	10kA 10/350 µs				
Voltage Protection level (Up), L-N @ Iimp	450 V		500 V	550 V	
Courant de décharge nominal (po)	20kA 8/20 µs				
Voltage Protection level (Up), L-N @ In	450 V	500 V		650 V	
Chute de tension	-0.1 % Max				

## DIAGRAMS



## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante: [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

### Amérique du Nord

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical Support

### Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

### Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Our powerful portfolio of brands:  
**nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**