

## FILTRE DE SURTENSION TRANSITOIRE, 120 V UN, 6 A

### CATALOG NUMBER

## TSF6A120V



La gamme de filtres de protection contre les surtensions transitoires nVent ERICO Critec (TSF) est homologuée UL et conforme IEC. Elle représente une solution de faible encombrement et d'entretien facile des contrôleurs PLC, des systèmes SCADA, des centres de commande de moteurs et autres systèmes de contrôle du processus.

### CERTIFICATIONS



### FEATURES

Conception de faible encombrement pour économiser de l'espace

Le module de protection contre les surtensions remplaçable réduit les temps d'indisponibilité et de non-protection pendant la maintenance

Compliance to the latest UL 1449 Edition 4 and IEC 61643-11 surge standards and UL 1283 Electromagnetic Interference Filters (EMI) standard

Tensions de passage faibles sur la phase critique au neutre

La technologie de discrimination transitoire (TD) garantit une durée de vie de service plus longue

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Nominal System Voltage (Un): 120-V

Rated Load Current (IL): 6 A

Max Continuous Operating Voltage (Uc): 170-V

Stand-off Voltage: 230

Frequency: 0 – 100-Hz

Max Discharge Current (Imax), L-N: 20 kA 8/20 -s

Max Discharge Current (Imax), L-PE: 20 kA 8/20 -s

Max Discharge Current (Imax), N-PE: 20 kA 8/20 -s

Filtering: -65 dB @ 100 kHz dB

Distribution System: 1Ph 2W+G

Protection Modes: L-N; L-PE; N-PE

Connection, Solid: 2 - 5,25-mm<sup>2</sup>

Connection, Stranded: 2 - 5,25-mm<sup>2</sup>

Mounting: Profilé de type DIN de 35-mm

Status Indication: Mechanical flag; Remote Contacts

Enclosure Material: UL® 94V-0 Thermoplastic

Enclosure Rating: IP 20

Temperature: -35 à 40°C

Module Width: 3 M

Depth: 95,2-mm

Height: 122,7-mm

Width: 54-mm

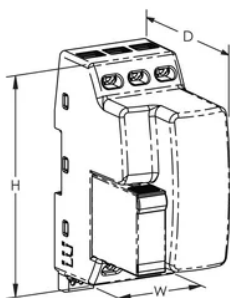
Unit Weight: 507-g

Replacement Module: TSF120MTDS

| <b>IEC 61643-11 Ratings</b>                        |                        |                  |                   |                   |                   |
|--|------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Numéro d'article</b>                            | <b>TSF6A24V</b>        | <b>TSF6A120V</b> | <b>TSF20A120V</b> | <b>TSF6A240V</b>  | <b>TSF20A240V</b> |
| Tension maximum de fonctionnement continu (Uc)     | 30 V                   | 170 V            |                   | 275 V             |                   |
| Courant de charge nominal (IL)                     | 6 A                    |                  | 16 A              | 6 A               | 16 A              |
| Nominal Discharge Current (In), L-N                | 3 kA 8/20 µs           |                  |                   |                   |                   |
| Nominal Discharge Current (In), L-PE               | 3 kA 8/20 µs           |                  |                   |                   |                   |
| Nominal Discharge Current (In), N-PE               | 3 kA 8/20 µs           |                  |                   |                   |                   |
| Voltage Protection Level (Up), L-N                 | 330 V                  | 330 V            | 330 V             | 800 V             | 850 V             |
| Voltage Protection Level (Up), L-PE                | 500 V                  | 1050 V           | 1050 V            | 1800 V            | 1900 V            |
| Voltage Protection Level (Up), N-PE                | 500 V                  | 1050 V           | 1050 V            | 1800 V            | 1900 V            |
| Disjoncteur de protection contre les surintensités | Clipsal 4CB106/10      |                  | Clipsal 4CB116/10 | Clipsal 4CB106/10 | Clipsal 4CB116/10 |
| Conformité à                                       | IEC® 61643-11 Class II |                  |                   |                   |                   |

| UL 1449 Edition 4 / UL 1283 Edition 5 Ratings  |          |  |               |  |               |
|--|----------|--|---------------|--|---------------|
| Numéro d'article                               | TSF6A24V | TSF6A120V                              | TSF20A120V    | TSF6A240V                              | TSF20A240V    |
| Tension maximum de fonctionnement continu (Uc) | -        | 170 V                                  |               | 275 V                                  |               |
| Courant de charge nominal (IL)                 | -        | 6 A                                    | 20 A          | 6 A                                    | 20 A          |
| Nominal Discharge Current (In), L-N            | -        | 3 kA 8/20 µs                           |               |  |               |
| Nominal Discharge Current (In), L-PE           | -        | 3 kA 8/20 µs                           |               |  |               |
| Nominal Discharge Current (In), N-PE           | -        | 3 kA 8/20 µs                           |               |  |               |
| Voltage Protection Rating (VPR), L-N           | -        | 330 V                                  | 400 V         | -                                      | -             |
| Voltage Protection Rating (VPR), L-PE          | -        | 900 V                                  | 800 V         | -                                      | -             |
| Voltage Protection Rating (VPR), N-PE          | -        | 700 V                                  | 700 V         | -                                      | -             |
| Measured Limiting Voltage (MLV), L-N           | -        | -                                      | -             | 620 V                                  | 680 V         |
| Measured Limiting Voltage (MLV), L-PE          | -        | -                                      | -             | 1450 V                                 | 1360 V        |
| Measured Limiting Voltage (MLV), N-PE          | -        | -                                      | -             | 1220 V                                 | 1330 V        |
| Fusible de surintensité                        | -        | Bussmann FNQ-R-7-1/2                   | Mersen ATMR25 | Bussmann FNQ-R-7-1/2                   | Mersen ATMR25 |
| Détails de la certification                    | -        | UL® 1449 Edition 4 Type 2CA, 3 kA Mode |               | UL® 1449 Edition 4 Type 4CA, 3 kA Mode |               |
|  |          | UL® 1283 Edition 5 EMI Filter          |               |  |               |

## 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**