

# Protection de surtension pour rail DIN DT1 classe I+II 12.5 kA, mode 1+0



## CERTIFICATIONS



## FONCTIONS

Conception de faible encombrement mais tenue aux surtensions élevée, pour une largeur de rail DIN minimale

Un fusible de déconnexion externe n'est pas requis en dessous de 315 A

Le clip de maintien assure une performance anti-vibration et anti-choc améliorée

Contacts d'état rouge/vert et de basculement standard pour surveillance à distance

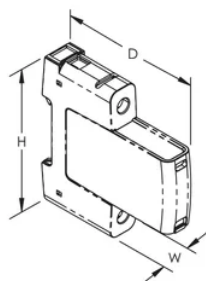
## SPÉCIFICATIONS

| Référence catalogue                              | DT17510R | DT130010R | DT148010R | DT175010R |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Tension nominale du système (Un)                 | 60 V     | 240 V     | 400 V     | 600 V     |
| Tension de fonctionnement continue maximale (Uc) | 75 V     | 300 V     | 480 V     | 750 V     |

| Référence catalogue                                                                   | DT17510R                       | DT130010R                      | DT148010R                      | DT175010R                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Courant de décharge nominal (In), CEI                                                 | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                 |
| Courant de décharge maximal (Imax), CEI                                               | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                   | 35kA 8/20 µs                 |
| Courant d'impulsion (Iimp)                                                            | 12.5kA 10/350 µs               | 12.5kA 10/350 µs               | 10kA 10/350 µs                 | 5kA 10/350 µs                |
| Niveau de protection en tension (haut)                                                | 700V                           | 1400V                          | 2000V                          | 2700V                        |
| Temps de réponse                                                                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max                    |
| Fusible de secours conçu pour résister au courant de court-circuit symétrique initial | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA | 250 A @ 50 kA                |
| Fréquence                                                                             | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                   |
| Courant nominal de court-circuit (Iscrr)                                              | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                   | 50kA                         |
| Modes de protection                                                                   | L-PE<br>L-PEN<br>N-PE<br>L-N   | L-PE<br>L-PEN<br>N-PE<br>L-N   | L-PE<br>L-PEN<br>N-PE<br>L-N   | L-N<br>L-PE<br>L-PEN<br>N-PE |
| Surtension temporaire 120 min (Ut/mode)                                               | Résistance 114 V               | 442 V Safe Fail                | 762 V Safe Fail                | 1143 V Safe Fail             |
| Résistance temporaire à la surtension 5 s (Ut)                                        | 114V                           | 337V                           | 571V                           | 871V                         |
| Indice de protection contre les surtensions (VPR)                                     | 330V                           | 900V                           | 1500V                          | 2500V                        |
| Courant de décharge nominal (In), UL                                                  | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                 |
| Module de remplacement                                                                | DT175M                         | DT1300M                        | DT1480M                        | DT1750M                      |
| Courant nominal de court-circuit (SCCR)                                               | 100kA                          | 200kA                          | 200kA                          | 150kA                        |
| Technologie                                                                           | Déconnexion thermique          | Déconnexion thermique          | Déconnexion thermique          | Déconnexion thermique        |
| Connexion, monobrin                                                                   | 35 mm² Max                     | 35 mm² Max                     | 35 mm² Max                     | 35 mm² Max                   |
| Connexion, torsadée                                                                   | 25 mm² Max                     | 25 mm² Max                     | 25 mm² Max                     | 25 mm² Max                   |
| Couple de serrage (TQ)                                                                | 4.5 N·m                        | 4.5 N·m                        | 4.5 N·m                        | 4.5 N·m                      |
| Humidité                                                                              | 5 - 95                         | 5 - 95                         | 5 - 95                         | 5 - 95                       |

| Référence catalogue                           | DT17510R                                                                             | DT130010R                                                                            | DT148010R                                                                            | DT175010R                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Température                                   | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         |
| Matériau de l'armoire                         | UL® 94V-0<br>Thermoplastique                                                         | UL® 94V-0<br>Thermoplastique                                                         | UL® 94V-0<br>Thermoplastique                                                         | UL® 94V-0<br>Thermoplastique                                                         |
| Classe d'étanchéité de l'armoire              | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                |
| Fixation                                      | Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm                                                   | Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm                                                   | Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm                                                   | Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm                                                   |
| Capacité de commutation de contact à distance | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC | 0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC |
| Contacts distants                             | Oui                                                                                  | Oui                                                                                  | Oui                                                                                  | Oui                                                                                  |
| Indicateur d'état                             | Indicateur mécanique                                                                 | Indicateur mécanique                                                                 | Indicateur mécanique                                                                 | Indicateur mécanique                                                                 |
| Profondeur (D)                                | 92mm                                                                                 | 92mm                                                                                 | 92mm                                                                                 | 92mm                                                                                 |
| Hauteur (H)                                   | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                |
| Largeur (W)                                   | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                                |
| Poids unitaire                                | 0.17 kg                                                                              | 0.18 kg                                                                              | 0.2 kg                                                                               | 0.2 kg                                                                               |
| Détails de la certification                   | UL® 1449 édition 5<br>type 1CA                                                       | UL® 1449 édition 5<br>type 1CA                                                       | UL® 1449 édition 5<br>type 1CA                                                       | UL® 1449 édition 5<br>type 1CA                                                       |
| Conformité                                    | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>CEI® 61643-11<br>Classe I, Classe II                | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>CEI® 61643-11<br>Classe I, Classe II                | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>CEI® 61643-11<br>Classe I, Classe II                | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>CEI® 61643-11<br>Classe I, Classe II                |
| Certifications                                | CE, ERICO DT1 Series,<br>UR, cUR, VDE                                                | VDE, CE, ERICO DT1<br>Series, UR, cUR                                                | VDE, CE, ERICO DT1<br>Series, UR, cUR                                                |                                                                                      |

## DIAGRAMMES



## 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.

**North America**

+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



Notre gamme complète de marques:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE

©2025 nVent. Toutes les marques et tous les logos nVent sont la propriété ou sont sous licence de nVent Services GmbH ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. nVent se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Ce document est généré par le système.