

# Protección contra sobrevoltaje de raíl DIN DT2 clase II, modo 1+0



## CERTIFICACIONES



## CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto, pero conectable con capacidad nominal para sobretensiones, con un ancho mínimo de raíl DIN

No se requiere fusible de repuesto externo hasta 315 A (solo IEC)

El clip de retención asegura un mejor rendimiento de resistencia a vibraciones e impactos

Indicación de estado roja/verde y contactos estándar tipo C para monitorización remota

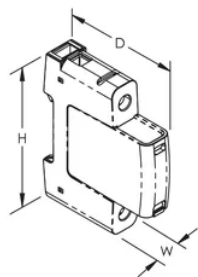
## ESPECIFICACIONES

| Número de catálogo                             | DT27510R | DT215010R | DT230010R | DT235010R | DT255010R | DT275010R |
|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tensión nominal del sistema (Un)               | 60 V     | 120 V     | 240 V     | 277 V     | 480 V     | 600 V     |
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc) | 75 V     | 150 V     | 300 V     | 350 V     | 550 V     | 750 V     |

| Número de catálogo                              | DT27510R                       | DT215010R                      | DT230010R                      | DT235010R                      | DT255010R                           | DT275010R                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Corriente de descarga nominal (In), IEC         | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                        | 20kA 8/20 µs                   |
| Corriente de descarga máxima (Imax), IEC        | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                        | 35kA 8/20 µs                   |
| Nivel de protección de tensión (Up)             | 800V                           | 1250V                          | 1500V                          | 1750V                          | 2500V                               | 3400V                          |
| Fusible de respaldo en Isccr                    | 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<br>315 A @ 25 kA | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA      | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA |
| Frecuencia                                      | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                     | 50 - 60 Hz                          | 50 - 60 Hz                     |
| Tiempo de respuesta                             | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      | 25 ns Max                           | 25 ns Max                      |
| Modos de protección                             | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN   | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN   | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN   | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN   | L-PE<br>N-PE (TN-S)<br>L-PEN<br>L-N | L-N<br>L-PE<br>L-PEN<br>N-PE   |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (Isccr) | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                        | 25kA<br>50kA                   |
| Sobretensión temporal 120 min (Ut/modo)         | 114 V resistir                 | 229 V Falla segura             | 442 V Falla segura             | 529 V Falla segura             | 915 V Falla segura                  | 1143 V Falla segura            |
| Resistencia a sobretensión temporal de 5 s (Ut) | 114V                           | 229V                           | 337V                           | 403V                           | 697V                                | 871V                           |
| Corriente de descarga nominal (In), UL          | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                        | 20kA 8/20 µs                   |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)  | 100kA                          | 200kA                          | 150kA                          | 200kA                          | 200kA                               | 200kA                          |
| Protección de tensión nominal (VPR)             | 330V                           | 700V                           | 900V                           | 1000V                          | 2000V                               | 2500V                          |
| Tecnología                                      | Desconexión térmica            | Desconexión térmica            | Desconexión térmica            | Desconexión térmica            | Desconexión térmica                 | Desconexión térmica            |

| Número de catálogo                            | DT27510R                                                                             | DT215010R                                                                            | DT230010R                                                                            | DT235010R                                                                            | DT255010R                                                                      | DT275010R                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión, maciza                              | 35 mm² Max                                                                           | 35 mm² Max                                                                           | 35 mm² Max                                                                           | 35 mm² Max                                                                           | 35 mm² Max                                                                     | 35 mm² Max                                                                           |
| Conexión, trenzada                            | 25 mm² Max                                                                           | 25 mm² Max                                                                           | 25 mm² Max                                                                           | 25 mm² Max                                                                           | 25 mm² Max                                                                     | 25 mm² Max                                                                           |
| Par de apriete (TQ)                           | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                        | 4.5 N·m                                                                              |
| Humedad                                       | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                         | 5 - 95                                                                               |
| Temperatura                                   | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                   | -35 to 85 °C                                                                         |
| Material del armario                          | UL® 94V-0 Termoplástico                                                              | UL® 94V-0 Termoplástico                                                              | UL® 94V-0 Termoplástico                                                              | UL® 94V-0 Termoplástico                                                              | UL® 94V-0 Termoplástico                                                        | UL® 94V-0 Termoplástico                                                              |
| Clasificación del armario                     | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                | IP 20                                                                          | IP 20                                                                                |
| Montaje                                       | 35 mm top sombrero DIN rail                                                          | 35 mm top sombrero DIN rail                                                          | 35 mm top sombrero DIN rail                                                          | 35 mm top sombrero DIN rail                                                          | Carril DIN de 35 mm, EN 60715                                                  | 35 mm top sombrero DIN rail                                                          |
| Capacidad de conmutación de contactos remotos | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 V<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 V<br>0.5 A @ 12 V | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC |
| Contactos remotos                             | Sí                                                                                   | Sí                                                                                   | Sí                                                                                   | Sí                                                                                   | Sí                                                                             | Sí                                                                                   |
| Indicación de estado                          | Bandera mecánica                                                                     | Bandera mecánica                                                                     | Bandera mecánica                                                                     | Bandera mecánica                                                                     | Bandera mecánica                                                               | Bandera mecánica                                                                     |
| Fondo (D)                                     | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                           | 69mm                                                                                 |
| Altura (H)                                    | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                          | 90 mm                                                                                |
| Anchura (W)                                   | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                                | 18 mm                                                                          | 18 mm                                                                                |
| Peso por unidad                               | 0.12 kg                                                                              | 0.13 kg                                                                              | 0.14 kg                                                                              | 0.14 kg                                                                              | 0.15 kg                                                                        | 0.16 kg                                                                              |
| Detalles de la certificación                  | UL® 1449 Edición 5 Tipo 1CA                                                          | UL® 1449 Edición 5 Tipo 1CA                                                          | UL® 1449 Edición 5 Tipo 1CA                                                          | UL® 1449 Edición 5 Tipo 1CA                                                          | UL® 1449 Edición 5 Tipo 1CA                                                    | UL® 1449 Edición 5 Tipo 1CA                                                          |
| De conformidad con                            | EN 61643-11 Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase II                                         | EN 61643-11 Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase II                                         | EN 61643-11 Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase II                                         | EN 61643-11 Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase II                                         | EN 61643-11 Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase II                                   | EN 61643-11 Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase II                                         |
| Módulo de repuesto                            | DT275M                                                                               | DT2150M                                                                              | DT2300M                                                                              | DT2350M                                                                              | DT2550M                                                                        | DT2750M                                                                              |

DIAGRAMAS



ADVERTENCIA

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.

Norteamérica

+1.800.753.9221  
Opción 1: Atención al cliente  
Opción 2: Soporte técnico

Europa

Países Bajos:  
+31 800-0200135  
Francia:  
+33 800 901 793

Europa

Alemania:  
800 1890272  
Otros países:  
+31 13 5835404

Asia-Pacífico

Shanghái:  
+86 21 2412 1618/19  
Sídney:  
+61 2 9751 8500



Nuestro gran portafolio de marcas:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE

©2025 nVent. Todas las marcas y logotipos de nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se utilizan bajo su licencia. El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.