

# Protección contra sobrevoltaje de raíl DIN DT1 clase I+II 12.5 kA, modo 2+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

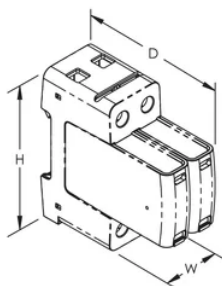
## ESPECIFICACIONES

| Número de catálogo                             | DT115020R    | DT130020R    | DT175020R    |
|------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tensión nominal del sistema (Un)               | 120 V        | 240 V        | 600 V        |
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc) | 150 V        | 300 V        | 750 V        |
| Corriente de descarga nominal (In), IEC        | 20kA 8/20 µs | 20kA 8/20 µs | 20kA 8/20 µs |

| Número de catálogo                                           | DT115020R                                                                            | DT130020R                                                                            | DT175020R                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de descarga máxima (I <sub>max</sub> ), IEC        | 50kA 8/20 µs                                                                         | 50kA 8/20 µs                                                                         | 35kA 8/20 µs                                                                         |
| Corriente de impulso (I <sub>imp</sub> )                     | 12.5kA 10/350 µs                                                                     | 12.5kA 10/350 µs                                                                     | 5kA 10/350 µs                                                                        |
| Nivel de protección de tensión (U <sub>p</sub> )             | 1000V                                                                                | 1400V                                                                                | 2700V                                                                                |
| Tiempo de respuesta                                          | 25 ns Max                                                                            | 25 ns Max                                                                            | 25 ns Max                                                                            |
| 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                                                                        |
| Frecuencia                                                   | 50 - 60 Hz                                                                           | 50 - 60 Hz                                                                           | 50 - 60 Hz                                                                           |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (Isccr)              | 25kA<br>50kA                                                                         | 25kA<br>50kA                                                                         | 50kA                                                                                 |
| Modos de protección                                          | L-N<br>N-PE                                                                          | L-N<br>N-PE                                                                          | L-N<br>N-PE                                                                          |
| Sobretensión temporal 120 min (U <sub>t</sub> /modo)         | 229 V Falla segura                                                                   | 442 V Falla segura                                                                   | 1143 V Falla segura                                                                  |
| Resistencia a sobretensión temporal de 5 s (U <sub>t</sub> ) | 175V                                                                                 | 337V                                                                                 | 871V                                                                                 |
| Protección de tensión nominal (VPR)                          | 700V                                                                                 | 900V                                                                                 | 2500V                                                                                |
| Corriente de descarga nominal (I <sub>n</sub> ), UL          | 20kA 8/20 µs                                                                         | 20kA 8/20 µs                                                                         | 20kA 8/20 µs                                                                         |
| Módulo de repuesto                                           | DT1150M                                                                              | DT1300M                                                                              | DT1750M                                                                              |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)               | 200kA                                                                                | 150kA                                                                                | 150kA                                                                                |
| Tecnología                                                   | Desconexión térmica                                                                  | Desconexión térmica                                                                  | Desconexión térmica                                                                  |
| Conexión, maciza                                             | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               |
| Conexión, trenzada                                           | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               |
| Par de apriete (TQ)                                          | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              |
| Humedad                                                      | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               |
| Temperatura                                                  | -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                                                              |
| Clasificación del armario                                    | 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                                                          |
| Capacidad de conmutación de contactos remotos                | 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 |
| Contactos remotos                                            | Sí                                                                                   | Sí                                                                                   | Sí                                                                                   |

| Número de catálogo           | DT115020R                                                     | DT130020R                                                     | DT175020R                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Indicación de estado         | Bandera mecánica                                              | Bandera mecánica                                              | Bandera mecánica                                              |
| Fondo (D)                    | 92mm                                                          | 92mm                                                          | 92mm                                                          |
| Altura (H)                   | 90 mm                                                         | 90 mm                                                         | 90 mm                                                         |
| Anchura (W)                  | 36 mm                                                         | 36 mm                                                         | 36 mm                                                         |
| Peso por unidad              | 0.33 kg                                                       | 0.35 kg                                                       | 0.4 kg                                                        |
| Detalles de la certificación | 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 1, Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase I, Clase II | EN 61643-11 Type 1, Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase I, Clase II | EN 61643-11 Type 1, Type 2<br>IEC® 61643-11 Clase I, Clase II |
| Certificaciones              |                                                               | VDE, CE, ERICO DT1 Series, UR, cUR                            |                                                               |

## 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**