

# Protección mejorada contra sobrevoltaje de raíl DIN EDT2 clase II, modo 1+1



## CERTIFICACIONES



## CARACTERÍSTICAS

Incluye la tecnología nVent ERICO TD para asegurar la fiabilidad en condiciones de voltaje adverso

Capacidad de resistencia mejorada ante sobretensiones temporal (temporary over voltage, TOV)

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

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

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

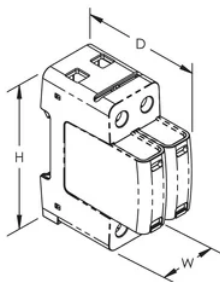
## ESPECIFICACIONES

| Número de catálogo                             | EDT27511R              | EDT230011R              |
|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Tensión nominal del sistema (Un)               | 60 V                   | 240 V                   |
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc) | 75 V L-N<br>305 V N-PE | 300 V L-N<br>305 V N-PE |

| Número de catálogo                                       | EDT27511R                      | EDT230011R                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Corriente de descarga nominal (In), IEC, L-N             | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   |
| Corriente de descarga nominal (In), IEC, N-PE            | 40kA 8/20 µs                   | 40kA 8/20 µs                   |
| Corriente de descarga máx. (Imax), IEC, L-N              | 50kA 8/20 µs                   | 50kA 8/20 µs                   |
| Corriente de descarga máxima (Imax), IEC, N-PE           | 65kA 8/20 µs                   | 65kA 8/20 µs                   |
| Nivel de protección de tensión (Up), L-N                 | 800V                           | 1650V                          |
| Nivel de protección de tensión (Up), N-PE                | 1500V                          | 1500V                          |
| Fusible de respaldo en Isccr                             | 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                     |
| Tiempo de respuesta, L-N                                 | 25 ns Max                      | 25 ns Max                      |
| Tiempo de respuesta, N-PE                                | 100 ns Max                     | 100 ns Max                     |
| Modos de protección                                      | L-N<br>N-PE                    | L-N<br>N-PE                    |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (Isccr)          | 25kA<br>50kA                   | 25kA<br>50kA                   |
| Sobretensión temporal 120 min (Ut/modo), L-N             | 150 V resistir                 | 442 V resistir                 |
| Resistencia a sobretensión temporal de 200 ms (Ut), N-PE | 1200V                          | 1200V                          |
| Corriente de descarga nominal (In), UL                   | 20kA 8/20 µs                   | 20kA 8/20 µs                   |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)           | 85kA                           | 150kA                          |
| Protección de tensión nominal (VPR), L-N                 | 500V                           | 1200V                          |
| Protección de tensión nominal (VPR), N-PE                | 1000V                          | 1000V                          |
| Tecnología                                               | Desconexión térmica            | Desconexión térmica            |
| Conexión, maciza                                         | 35 mm² Max                     | 35 mm² Max                     |
| Conexión, trenzada                                       | 25 mm² Max                     | 25 mm² Max                     |
| Par de apriete (TQ)                                      | 4.5 N·m                        | 4.5 N·m                        |
| Humedad                                                  | 5 - 95                         | 5 - 95                         |
| Temperatura                                              | -35 to 85 °C                   | -35 to 85 °C                   |
| Material del armario                                     | UL® 94V-0 Termoplástico        | UL® 94V-0 Termoplástico        |

| Número de catálogo                            | EDT27511R                                                                            | EDT230011R                                                                           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación del armario                     | IP 20                                                                                | IP 20                                                                                |
| Montaje                                       | 35 mm top sombrero DIN rail                                                          | 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 |
| Contactos remotos                             | Sí                                                                                   | Sí                                                                                   |
| Indicación de estado                          | Bandera mecánica                                                                     | Bandera mecánica                                                                     |
| Fondo (D)                                     | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 |
| Altura (H)                                    | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                |
| Anchura (W)                                   | 36 mm                                                                                | 36 mm                                                                                |
| Peso por unidad                               | 0.23 kg                                                                              | 0.24 kg                                                                              |
| Detalles de la certificación                  | 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                                         |
| Módulo de repuesto                            | SGT240M<br>EDT275M                                                                   | SGT240M<br>EDT2300M                                                                  |

## 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.

Este documento lo ha generado el sistema.