

# DT Panel Protector (F), 120 kA

## Data Solutions



La serie DTX120 de dispositivos de protección contra picos de corriente (SPD) de nVent ERICO cumple con los estándares de Norteamérica y de todo el mundo, y proporciona una protección superior contra los nocivos transitorios y picos de corriente, especialmente en ubicaciones de clase I y clase II (IEC), y tipo 1 y tipo 2 (UL). Gracias a su innovador diseño, estos dispositivos se pueden instalar en la línea o en la carga de los paneles de servicio y no es necesario incluir disyuntores (solo versión B). Con un índice de picos de corriente de 120 kA por fase, el DTX120 es adecuado para ubicaciones de categoría C. También se suelen utilizar en aplicaciones de servicios de suministro, distribución, paneles de derivación, centros de control de motores (MCC), paneles de iluminación o sistemas de climatización, entre otros. La serie DTX120 de nVent ERICO también cuenta con una clasificación de armario NEMA®4X, por lo que es adecuada para instalaciones al aire libre.

## CERTIFICACIONES



## CARACTERÍSTICAS

Excelente sujeción y clasificación de protección de tensión UL baja

Incluye relé de alarma para pérdidas de potencia/fase y el estado del SPD

Su diseño permite extraer y sustituir fácilmente los módulos para picos de corriente con palanca

Estándar de interfaz RS-485

Atenuación de hasta 53 dB (de 10 kHz a 100 MHz)

10 años de garantía

## ESPECIFICACIONES

| Número de catálogo                             | DTX120F12024 OSP     | DTX120F12024 OHD    | DTX120F208Y         | DTX120F240D      | DTX120F480D      | DTX120F480Y         |
|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Tensión nominal del sistema (Un)               | 120/240 V            | 120/240 V           | 120/208 V           | 240 VAC          | 480 V            | 277/480 V           |
| Sistema de distribución                        | 1Ph 3W+G             | 3PhΔ 4W+G           | 3Ph 4W + G          | 3PhΔ 3W+G        | 3PhΔ 3W+G        | 3Ph 4W + G          |
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc) | 150/300 VAC          | 150/275 VAC         | 150/300 VAC         | 275 VAC          | 510 VAC          | 350/700 VAC         |
| Corriente de descarga máxima (Imax), por fase  | 120kA 8/20 μs        | 120kA 8/20 μs       | 120kA 8/20 μs       | 120kA 8/20 μs    | 120kA 8/20 μs    | 120kA 8/20 μs       |
| Corriente de impulso (Iimp), por modo          | 12.5kA 10/350 μs     | 12.5kA 10/350 μs    | 12.5kA 10/350 μs    | 12.5kA 10/350 μs | 12.5kA 10/350 μs | 12.5kA 10/350 μs    |
| Filtros                                        | -29 dB @ 100 kHz     | -29 dB @ 100 kHz    | -29 dB @ 100 kHz    | -29 dB @ 100 kHz | -29 dB @ 100 kHz | -29 dB @ 100 kHz    |
| Frecuencia                                     | 50 – 60Hz            | 50 – 60Hz           | 50 – 60Hz           | 50 – 60Hz        | 50 – 60Hz        | 50 – 60Hz           |
| Protección de tensión nominal (VPR), L-G       | 700V                 | 1200V               | 700V                | 1000V            | 1800V            | 1200V               |
| Protección de tensión nominal (VPR), L-L       | 1000V                | 1500V               | 1200V               | 1000V            | 1800V            | 2000V               |
| Protección de tensión nominal (VPR), L-N       | 700V                 | 800V                | 700V                |                  |                  | 1200V               |
| Protección de tensión nominal (VPR), N-G       | 700V                 | 1500V               | 600V                |                  |                  | 1200V               |
| Modos de protección                            | L-PE<br>L-PE<br>N-PE | L-N<br>L-PE<br>N-PE | L-N<br>L-PE<br>N-PE | L-PE             | L-PE             | L-N<br>L-PE<br>N-PE |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR) | 200kA                | 200kA               | 200kA               | 200kA            | 200kA            | 200kA               |
| Corriente de descarga nominal (In), IEC        | 40kA 8/20 μs         | 40kA 8/20 μs        | 40kA 8/20 μs        | 40kA 8/20 μs     | 40kA 8/20 μs     | 40kA 8/20 μs        |

| Número de catálogo                              | DTX120F12024<br>OSP                                                                                                                                         | DTX120F12024<br>OHD                                                                                                                                         | DTX120F208Y                                                                                                                                                 | DTX120F240D                                                                                                                                                 | DTX120F480D                                                                                                                                                 | DTX120F480Y                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                |
| Nivel de protección de tensión (Up), IEC        | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA                                                                                                                           | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA                                                                                                                           | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA                                                                                                                           | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA                                                                                                                           | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA                                                                                                                           | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA                                                                                                                           |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (Iscrr) | 50kA                                                                                                                                                        | 50kA                                                                                                                                                        | 50kA                                                                                                                                                        | 50kA                                                                                                                                                        | 50kA                                                                                                                                                        | 50kA                                                                                                                                                        |
| Temperatura                                     | -40 to 80°C                                                                                                                                                 | -40 to 80°C                                                                                                                                                 | -40 to 80°C                                                                                                                                                 | -40 to 80°C                                                                                                                                                 | -40 to 80°C                                                                                                                                                 | -40 to 80°C                                                                                                                                                 |
| Material del armario                            | Metal con tapa de PC                                                                                                                                        | Metal con tapa de PC                                                                                                                                        | Metal con tapa de PC                                                                                                                                        | Metal con tapa de PC                                                                                                                                        | Metal con tapa de PC                                                                                                                                        | Metal con tapa de PC                                                                                                                                        |
| Clasificación del armario                       | NEMA®-4X<br>UL® 50E Tipo 4                                                                                                                                  | NEMA®-4X<br>UL® 50E Tipo 4                                                                                                                                  | NEMA®-4X<br>UL® 50E Tipo 4                                                                                                                                  | NEMA®-4X<br>UL® 50E Tipo 4                                                                                                                                  | NEMA®-4X<br>UL® 50E Tipo 4                                                                                                                                  | NEMA®-4X<br>UL® 50E Tipo 4                                                                                                                                  |
| Tamaño del conductor                            | 2.5 – 16mm²                                                                                                                                                 | 2.5 – 16mm²                                                                                                                                                 | 2.5 – 16mm²                                                                                                                                                 | 2.5 – 16mm²                                                                                                                                                 | 2.5 – 16mm²                                                                                                                                                 | 2.5 – 16mm²                                                                                                                                                 |
| Montaje                                         | 4 Ubicaciones de tornillos                                                                                                                                  | 4 Ubicaciones de tornillos                                                                                                                                  | 4 Ubicaciones de tornillos                                                                                                                                  | 4 Ubicaciones de tornillos                                                                                                                                  | 4 Ubicaciones de tornillos                                                                                                                                  | 4 Ubicaciones de tornillos                                                                                                                                  |
| Capacidad de conmutación de contactos remotos   | 2,0 A @ 240 V                                                                                                                                               | 2,0 A @ 240 V                                                                                                                                               | 2,0 A @ 240 V                                                                                                                                               | 2,0 A @ 240 V                                                                                                                                               | 2,0 A @ 240 V                                                                                                                                               | 2,0 A @ 240 V                                                                                                                                               |
| Contactos remotos                               | Sí (formulario C)                                                                                                                                           | Sí (formulario C)                                                                                                                                           | Sí (formulario C)                                                                                                                                           | Sí (formulario C)                                                                                                                                           | Sí (formulario C)                                                                                                                                           | Sí (formulario C)                                                                                                                                           |
| Indicación de estado                            | Alarma audible con interruptor de silencio<br>Doble estado de color led<br>Bandera mecánica<br>Pantalla OLED<br>Contador de sobretensiones /TOV, reajutable | Alarma audible con interruptor de silencio<br>Doble estado de color led<br>Bandera mecánica<br>Pantalla OLED<br>Contador de sobretensiones /TOV, reajutable | Alarma audible con interruptor de silencio<br>Doble estado de color led<br>Bandera mecánica<br>Pantalla OLED<br>Contador de sobretensiones /TOV, reajutable | Alarma audible con interruptor de silencio<br>Doble estado de color led<br>Bandera mecánica<br>Pantalla OLED<br>Contador de sobretensiones /TOV, reajutable | Alarma audible con interruptor de silencio<br>Doble estado de color led<br>Bandera mecánica<br>Pantalla OLED<br>Contador de sobretensiones /TOV, reajutable | Alarma audible con interruptor de silencio<br>Doble estado de color led<br>Bandera mecánica<br>Pantalla OLED<br>Contador de sobretensiones /TOV, reajutable |
| Tecnología                                      | Tecnología híbrida que utiliza desconexiones térmicas                                                                                                       | Tecnología híbrida que utiliza desconexiones térmicas                                                                                                       | Tecnología híbrida que utiliza desconexiones térmicas                                                                                                       | Tecnología híbrida que utiliza desconexiones térmicas                                                                                                       | Tecnología híbrida que utiliza desconexiones térmicas                                                                                                       | Tecnología híbrida que utiliza desconexiones térmicas                                                                                                       |

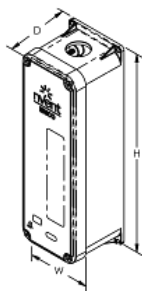
| Número de catálogo           | DTX120F12024<br>OSP                                                                                                                                                                                             | DTX120F12024<br>OHD                                                                                                                                                                                             | DTX120F208Y                                                                                                                                                                                                     | DTX120F240D                                                                                                                                                                                                     | DTX120F480D                                                                                                                                                                                                     | DTX120F480Y                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detalles de la certificación | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283<br>Edición 7<br>UL® 1449<br>Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA                                                                                                                         | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283<br>Edición 7<br>UL® 1449<br>Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA                                                                                                                         | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283<br>Edición 7<br>UL® 1449<br>Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA                                                                                                                         | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283<br>Edición 7<br>UL® 1449<br>Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA                                                                                                                         | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283<br>Edición 7<br>UL® 1449<br>Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA                                                                                                                         | CSA C22.2 N° 269,2<br>UL® 1283<br>Edición 7<br>UL® 1449<br>Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA                                                                                                                         |
| De conformidad con           | ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>EN 61643-11<br>Tipo 2<br>IEC® 61643-11<br>Clase II | ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>EN 61643-11<br>Tipo 2<br>IEC® 61643-11<br>Clase II | ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>EN 61643-11<br>Tipo 2<br>IEC® 61643-11<br>Clase II | ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>EN 61643-11<br>Tipo 2<br>IEC® 61643-11<br>Clase II | ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>EN 61643-11<br>Tipo 2<br>IEC® 61643-11<br>Clase II | ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>ANSI®/IEEE® C62.45-2002<br>Cat A, Cat B, Cat C.<br>EN 61643-11<br>Tipo 2<br>IEC® 61643-11<br>Clase II |
| Fondo (D)                    | 98.3mm                                                                                                                                                                                                          | 98.3mm                                                                                                                                                                                                          | 98.3mm                                                                                                                                                                                                          | 98.3mm                                                                                                                                                                                                          | 98.3mm                                                                                                                                                                                                          | 98.3mm                                                                                                                                                                                                          |
| Altura (H)                   | 330.7mm                                                                                                                                                                                                         | 330.7mm                                                                                                                                                                                                         | 330.7mm                                                                                                                                                                                                         | 330.7mm                                                                                                                                                                                                         | 330.7mm                                                                                                                                                                                                         | 330.7mm                                                                                                                                                                                                         |
| Anchura (W)                  | 101.6mm                                                                                                                                                                                                         | 101.6mm                                                                                                                                                                                                         | 101.6mm                                                                                                                                                                                                         | 101.6mm                                                                                                                                                                                                         | 101.6mm                                                                                                                                                                                                         | 101.6mm                                                                                                                                                                                                         |
| Peso por unidad              | 2.9kg                                                                                                                                                                                                           | 2.7kg                                                                                                                                                                                                           | 2.86kg                                                                                                                                                                                                          | 2.79kg                                                                                                                                                                                                          | 2.88kg                                                                                                                                                                                                          | 3.08kg                                                                                                                                                                                                          |
| Módulo de repuesto           | DT2180DTXM<br>DT2275DTXM                                                                                                                                                                                        | DT2180DTXM<br>DT2275DTXM                                                                                                                                                                                        | DT2150DTXM                                                                                                                                                                                                      | DT2275DTXM                                                                                                                                                                                                      | DT2510DTXM                                                                                                                                                                                                      | DT2350M                                                                                                                                                                                                         |

## DETALLES ADICIONALES DEL PRODUCTO

Kits de montaje lateral y placa empotrada opcionales disponibles: DTX120FP y DTX120SM

## 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.



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.