

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 L-PE N-PE	L-N L-PE N-PE	L-N L-PE N-PE	L-PE	L-PE	L-N L-PE 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

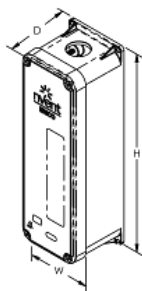
Número de catálogo	DTX120F12024 OSP	DTX120F12024 OHD	DTX120F208Y	DTX120F240D	DTX120F480D	DTX120F480Y
Corriente de descarga nominal (In), UL	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs	20kA 8/20 µs
Nivel de protección de tensión (Up), IEC	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA
Capacidad de corriente de cortocircuito (Isc cr)	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 UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X UL® 50E Tipo 4	NEMA®-4X 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 Doble estado de color led Bandera mecánica Pantalla OLED Contador de sobretensiones /TOV, reajutable	Alarma audible con interruptor de silencio Doble estado de color led Bandera mecánica Pantalla OLED Contador de sobretensiones /TOV, reajutable	Alarma audible con interruptor de silencio Doble estado de color led Bandera mecánica Pantalla OLED Contador de sobretensiones /TOV, reajutable	Alarma audible con interruptor de silencio Doble estado de color led Bandera mecánica Pantalla OLED Contador de sobretensiones /TOV, reajutable	Alarma audible con interruptor de silencio Doble estado de color led Bandera mecánica Pantalla OLED Contador de sobretensiones /TOV, reajutable	Alarma audible con interruptor de silencio Doble estado de color led Bandera mecánica Pantalla OLED 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 OSP	DTX120F12024 OHD	DTX120F208Y	DTX120F240D	DTX120F480D	DTX120F480Y
Detalles de la certificación	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA	CSA C22.2 N° 269,2 UL® 1283 Edición 7 UL® 1449 Edición 5 Tipo 2, Modo 20 kA
De conformidad con	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C. EN 61643-11 Tipo 2 IEC® 61643-11 Clase II	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C. EN 61643-11 Tipo 2 IEC® 61643-11 Clase II	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C. EN 61643-11 Tipo 2 IEC® 61643-11 Clase II	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C. EN 61643-11 Tipo 2 IEC® 61643-11 Clase II	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C. EN 61643-11 Tipo 2 IEC® 61643-11 Clase II	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 Cat A, Cat B, Cat C. ANSI®/IEEE® C62.45-2002 Cat A, Cat B, Cat C. EN 61643-11 Tipo 2 IEC® 61643-11 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 DT2275DTXM	DT2180DTXM 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 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.