

Protección contra sobrevoltaje de raíl DIN DT1M clase I+II 25 kA



Las sobretensiones transitorias y temporales son una de las principales causas de costosos fallos de equipos electrónicos y paradas de producción, que pueden ocasionar pérdidas materiales, como ordenadores y equipos de comunicaciones, así como pérdidas en ingresos debidas al tiempo de inactividad de la producción no planificadas. nVent ERICO ofrece varios tipos de dispositivos de protección contra sobretensiones (descargadores de sobretensiones) para una amplia gama de aplicaciones que ofrecen una protección segura contra sobretensiones transitorias en los armarios de distribución de energía. Los dispositivos de protección contra sobretensiones de la serie DT1M brindan protección segura y efectiva contra sobretensiones transitorias en aplicaciones de Clase I (25 kA - IEC). Probado y certificado de forma independiente (VDE) según el estándar IEC, la serie DT1M proporciona una alta protección y rendimiento de seguridad para entornos expuestos, pero también para una amplia gama de aplicaciones.

Además, la serie nVent ERICO DT1M se distingue de la competencia por su tecnología innovadora y única. Este avance tecnológico proporciona un rendimiento similar a una vía de chispas con la extinción de corriente similar a los varistores (MOV). La misma tecnología permite que la serie DT1M sea hasta un 50% más compacta que la competencia y también puede coordinarse universalmente con cualquier descargador de Clase II o Clase III.

CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS

Rendimiento de sobretensión similar a las vías de chispas y extinción de corriente similar a los varistores (MOV)

Coordinación universal con cualquier tipo de descargador de clase II y III

Corrientes de seguimiento / Sin desconexión por debajo de 16 A gG

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

Incorpora una desconexión térmica para un final de vida seguro

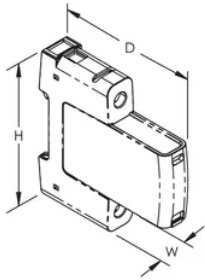
ESPECIFICACIONES

Número de catálogo	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Tensión nominal del sistema (Un)	240 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC
Tensión máxima de funcionamiento continuo (Uc)	275 VAC	275 VAC	275 VAC L-N 305 VAC N-PE	275 VAC
Corriente de descarga nominal (In), IEC	25kA 8/20 µs	25kA 8/20 µs		25kA 8/20 µs
Corriente de descarga nominal (In), IEC, L-N			25kA 8/20 µs	
Corriente de descarga nominal (In), IEC, N-PE			100kA 8/20 µs	
Corriente de descarga máxima (Imax), IEC	65kA 8/20 µs	65kA 8/20 µs		65kA 8/20 µs
Corriente de descarga máx. (Imax), IEC, L-N			65kA 8/20 µs	
Corriente de descarga máxima (Imax), IEC, N-PE			150kA 8/20 µs	
Corriente de impulso (Iimp)	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs 100kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs
Nivel de protección de tensión (Up)	1500V	1550V		1550V
Nivel de protección de tensión (Up), L-N			1800V	
Nivel de protección de tensión (Up), N-PE			1500V	
Fusible de respaldo en Isccr	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA
Frecuencia	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Tiempo de respuesta	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max
Capacidad de corriente de cortocircuito (Isccr)	50kA	50kA	50kA	50kA
Sistema de distribución	TN-C TN-S TT (L-N)	TN-C	TN-S TT	TN-S

Número de catálogo	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Modos de protección	L-N L-PE L-PEN N-PE (TN-S)	L-PEN	L-N N-PE	L-PE N-PE
Poder de corte de corriente de seguimiento (Ifi)	50kA	50kA	50kA 100kA	50kA
Sobretensión temporal 120 min (Ut/modo)	442 V resistir	442 V resistir		442 V resistir
Sobretensión temporal 120 min (Ut/modo), L-N			442 V resistir	
Resistencia a sobretensión temporal de 200 ms (Ut), N-PE			1200V	
Tecnología	Desconexión térmica	Desconexión térmica	Desconexión térmica	Desconexión térmica
Conexión, maciza	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
Par de apriete (TQ)	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m
Altitud	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max
Humedad	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Temperatura	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C
Material del armario	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
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
Capacidad de conmutación de contactos remotos	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC	1 A @ 250 VAC 1 A @ 125 VAC 0.5 A @ 48 VDC 0.5 A @ 24 VDC 0.5 A @ 12 VDC
Contactos remotos	Sí	Sí	Sí	Sí
Indicación de estado	Bandera mecánica	Bandera mecánica	Bandera mecánica	Bandera mecánica
Fondo (D)	85mm	85mm	85mm	85mm
Altura (H)	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Anchura (W)	18 mm	54 mm	72 mm	72 mm
Peso por unidad	0.18 kg	0.51 kg	0.69 kg	0.68 kg

Número de catálogo	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Módulo de repuesto	DT1M275M	DT1M275M	DT1M27531M SGT1100M	DT1M275M
De conformidad con	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Clase I, Clase II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Clase I, Clase II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Clase I, Clase II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 IEC® 61643-11 Clase I, Clase II

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.

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