

Protection de surtension pour rail DIN DT1M classe I+II 25 kA



Les surtensions transitoires et temporaires sont une des principales causes des pannes coûteuses des équipements électroniques et des arrêts de production. Les dommages peuvent entraîner une perte matérielle, telles que des ordinateurs et du matériel de communication, ainsi qu'une perte de revenus et de profits en raison d'un temps d'arrêt imprévu des activités de production. nVent ERICO propose plusieurs types de dispositifs de protection contre les surtensions (parafoudres) adaptés à une large gamme d'applications offrant une protection fiable contre les surtensions transitoires des tableaux de distribution énergie. Les dispositifs de protection contre les surtensions de la série DT1M proposent une protection fiable et efficace contre les surtensions transitoires dans les applications Classe I (25 kA - IEC). Testée et certifiée de manière indépendante (VDE) par rapport à la norme IEC, la série DT1M fournit des performances de protection et de sécurité élevées pour les environnements exposés, mais aussi, pour une large gamme d'applications.

La série nVent ERICO DT1M se démarque de la concurrence avec une technologie innovante et unique. Cette avancée technologique fournit des performances similaires à un éclateur avec l'extinction de courant d'une varistance (MOV). La même technologie permet à la série DT1M d'être jusqu'à 50% plus compact que la concurrence et peut également être coordonnée universellement avec n'importe quel parafoudre de classe II ou de classe III.

CERTIFICATIONS



FONCTIONS

Performances de surtension d'un éclateur / Extinction de courant via varistance (MOV)

Coordination universelle avec n'importe quel type de parafoudre de classe II et III

Courant de suite / Pas de déclenchement en dessous de 16 A gG

Conception de faible encombrement mais tenue aux surtensions élevée, pour une largeur de rail DIN minimale

Le clip de maintien assure une performance anti-vibration et anti-choc améliorée

Contacts d'état rouge/vert et de basculement standard pour surveillance à distance

Intègre une déconnexion thermique pour une fin de vie en toute sécurité

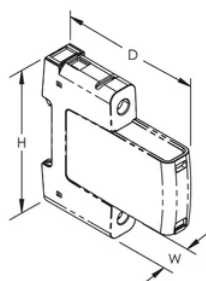
SPÉCIFICATIONS

Référence catalogue	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Tension nominale du système (Un)	240 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC	220/380 - 240/415 VAC
Tension de fonctionnement continue maximale (Uc)	275 VAC	275 VAC	275 VAC L-N 305 V c.a. N-PE	275 VAC
Courant de décharge nominal (In), CEI	25kA 8/20 µs	25kA 8/20 µs		25kA 8/20 µs
Courant de décharge nominal (In), CEI, L-N			25kA 8/20 µs	
Courant de décharge nominal (In), CEI, N-PE			100kA 8/20 µs	
Courant de décharge maximal (Imax), CEI	65kA 8/20 µs	65kA 8/20 µs		65kA 8/20 µs
Courant de décharge maximal (Imax), CEI, L-N			65kA 8/20 µs	
Courant de décharge maximal (Imax), CEI, N-PE			150kA 8/20 µs	
Courant d'impulsion (Iimp)	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs 100kA 10/350 µs	25kA 10/350 µs
Niveau de protection en tension (haut)	1500V	1550V		1550V
Niveau de protection en tension (haut), L-N			1800V	
Niveau de protection en tension (haut), N-PE			1500V	
Fusible de secours conçu pour résister au courant de court-circuit symétrique initial	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA	315 A @ 50 kA
Fréquence	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Temps de réponse	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max	100 ns Max

Référence catalogue	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Courant nominal de court-circuit (I _{sc})	50kA	50kA	50kA	50kA
Système de distribution	TN-C TN-S TT (L-N)	TN-C	TN-S TT	TN-S
Modes de protection	L-N L-PE L-PEN N-PE (TN-S)	L-PEN	L-N N-PE	L-PE N-PE
Indice de coupure du courant de suivi (IFI)	50kA	50kA	50kA 100kA	50kA
Surtension temporaire 120 min (U _t /mode)	Résistance 442 V	Résistance 442 V		Résistance 442 V
Surtension temporaire 120 min (U _t /mode), L-N			Résistance 442 V	
Résistance temporaire à la surtension 200 ms (U _t), N-PE			1200V	
Technologie	Déconnexion thermique	Déconnexion thermique	Déconnexion thermique	Déconnexion thermique
Connexion, monobrin	35 mm ² Max	35 mm ² Max	35 mm ² Max	35 mm ² Max
Connexion, torsadée	25 mm ² Max	25 mm ² Max	25 mm ² Max	25 mm ² Max
Couple de serrage (TQ)	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m	4.5 N·m
Altitude	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max	2000 m Max
Humidité	5 - 95	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Température	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C	-40 to 70 °C
Matériau de l'armoire	UL® 94V-0 Thermoplastique	UL® 94V-0 Thermoplastique	UL® 94V-0 Thermoplastique	UL® 94V-0 Thermoplastique
Classe d'étanchéité de l'armoire	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Fixation	Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm	Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm	Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm	Rail DIN chapeau de gendarme 35 mm
Capacité de commutation de contact à distance	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
Contacts distants	Oui	Oui	Oui	Oui
Indicateur d'état	Indicateur mécanique	Indicateur mécanique	Indicateur mécanique	Indicateur mécanique

Référence catalogue	DT1M27510R	DT1M27530R	DT1M27531R	DT1M27540R
Profondeur (D)	85mm	85mm	85mm	85mm
Hauteur (H)	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Largeur (W)	18 mm	54 mm	72 mm	72 mm
Poids unitaire	0.18 kg	0.51 kg	0.69 kg	0.68 kg
Module de remplacement	DT1M275M	DT1M275M	DT1M27531M SGT1100M	DT1M275M
Conformité	EN 61643-11 Type 1, Type 2 CEI® 61643-11 Classe I, Classe II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 CEI® 61643-11 Classe I, Classe II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 CEI® 61643-11 Classe I, Classe II	EN 61643-11 Type 1, Type 2 CEI® 61643-11 Classe I, Classe II

DIAGRAMMES



AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés uniquement comme indiqué dans les feuilles d'instructions et les documents de formation de nVent. Les feuilles d'instructions sont disponibles sur www.nvent.com et auprès de votre représentant du service client nVent. Une installation incorrecte, une mauvaise utilisation, une mauvaise application ou tout autre défaut de respect total des instructions et des avertissements de nVent peut entraîner une défaillance du produit, des dommages matériels, des blessures corporelles graves et la mort et/ou annuler votre garantie.

North America

+1.800.753.9221

Option 1 – Customer Care

Option 2 – Technical

Support

Europe

Netherlands:

+31 800-0200135

France:

+33 800 901 793

Europe

Germany:

800 1890272

Other Countries:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Notre gamme complète de marques:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE