

## PROTECTION CONTRE SURTENSIONS RAIL DIN CLASSE I+II 25-KA, 240/415-VCA UN,TN-S,TT

### CATALOG NUMBER

**DT1M27531R**



Les surtensions et les transitoires de tension sont une cause majeure de défaillance d'équipements électroniques coûteux et d'interruption des activités. Les dégâts peuvent entraîner des pertes d'immobilisations, notamment les ordinateurs et les équipements de communication, ainsi que des pertes de revenus et de bénéfices indirectes dues à l'indisponibilité intempestive des systèmes. nVent ERICO propose des séries multiples de dispositifs de protection contre les surtensions qui conviennent à une large gamme d'applications. Ils fournissent une protection fiable contre les transitoires de tension sur les systèmes de répartition d'électricité. Les dispositifs de protection contre les surtensions sur rail DIN de la série DT1M protègent efficacement et de façon fiable contre les tensions transitoires dans les environnements IEC de classe-I (25-kA). La série DT1M est testée et certifiée par un laboratoire indépendant selon la norme IEC et offre un éventail de caractéristiques nominales de performance de protection et de sécurité contre les surtensions dans les environnements agressifs IEC de classe I, et ce, pour une large gamme d'applications.

De plus, la série DT1M nVent ERICO se distingue de la concurrence, avec des progrès technologiques innovants et uniques. Cette avancée technologique offre des performances similaires à celles d'un éclateur à extinction du courant MOV. La même technologie permet à la série DT1M d'être jusqu'à 50-% plus fine que la concurrence et peut également être universellement compatible avec n'importe quel DPS de classe II ou de classe III.

### CERTIFICATIONS



### FEATURES

Performance de l'éclateur en cas de surtension avec extinction de courant via varistance (MOV)

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

Follow current limitation, no tripping of a 16 A gG fuse

Conception enfichable compacte, mais à haute résistance aux surtensions, utilisant une largeur de rail DIN minimale

Le clip de retenue 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

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

---

Nominal System Voltage ( $U_n$ ): 220/380 - 240/415 VAC

Max Continuous Operating Voltage ( $U_c$ ): 275 VAC L-N; 305 VAC N-PE

Nominal Discharge Current ( $I_n$ ), IEC: 25 kA 8/20 -s L-N; 100 kA 8/20 -s N-PE

Max Discharge Current ( $I_{max}$ ), IEC: 65 kA 8/20 -s L-N; 150 kA 8/20 -s N-PE

Impulse Current ( $I_{imp}$ ): 25; 100

Voltage Protection Level ( $U_p$ ), L-N: 1800-V

Voltage Protection Level ( $U_p$ ), N-PE: 1500-V

Back-Up Fuse @  $I_{sc}$ : 315 A @ 50 kA A

Frequency: 50 – 60-Hz

Response Time: 100 ns max

Short Circuit Current Rating ( $I_{sc}$ ): 50-kA

Distribution System: TN-S; TT

Protection Modes: L-N; N-PE

Follow Current Interrupt Rating ( $I_{fi}$ ): 50 kA; 100 kA

Temporary Over Voltage 120 min ( $U_t$ /mode), L-N: 442-V tension de tenue

Temporary Over Voltage Withstand 200 ms ( $U_t$ ), N-PE: 1200-V

Technology: Disjoncteur thermique

Connection, Solid: 35 mm<sup>2</sup> max

Connection, Stranded: 25 mm<sup>2</sup> max

Torque: 4,5 N·m

Altitude: 2000 m max

Humidity: 5 – 95

Temperature: -40 à 70°C

Enclosure Material: UL® 94V-0 Thermoplastic

Enclosure Rating: IP 20

Mounting: Profilé de type DIN de 35-mm

Remote Contact Switching Capacity: 1 A @ 250 VAC A; 1 A @ 125 VAC A; 0,5 A @ 48 VDC A; 0,5 A @ 24 VDC A; 0,5 A @ 12 VDC A

Remote Contacts: Oui

Status Indication: Signal mécanique

Depth: 85-mm

Height: 90-mm

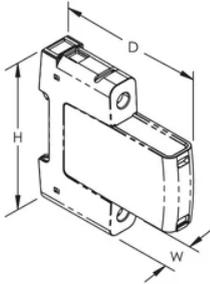
Width: 72-mm

Unit Weight: 0,69-kg

Replacement Module: DT1M27531M-; SGT1100M

Complies With: EN 61643-11 Type 1, Type 2; IEC@ 61643-11 Class I, Class II

## DIAGRAMS



## AVERTISSEMENT

Les produits nVent doivent être installés et utilisés conformément aux consignes figurant dans les fiches d'instructions et les documents de formation des produits nVent. Les fiches d'instructions sont disponibles à l'adresse suivante: [www.nvent.com](http://www.nvent.com) et auprès de votre représentant du service client nVent. Une mauvaise installation, une utilisation incorrecte, une application erronée ou toute autre forme de non-respect scrupuleux des instructions et avertissements de nVent peuvent entraîner un dysfonctionnement du produit, des dommages matériels, des lésions corporelles graves et le décès et/ou annuler votre garantie.

### Amérique du Nord

+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



Our powerful portfolio of brands:  
nVent.com **CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**