

# DT1M DIN Tragschiene Überspannungsschutz Klasse I+II 25 kA



Stromstöße und Spannungstransienten sind einer der Hauptgründe das Signalübertragungssysteme und Daten zerstört oder Geschäftsabläufe unterbrochen werden. Die Zerstörung kann den Verlust von Kapitalauslagen wie Computer- und Kommunikationsanlagen oder daraus resultierende Verluste von Umsatz und Gewinn durch ungeplante Ausfälle der Systeme bedeuten. nVent ERICO bietet eine Vielzahl von Daten- und Signalüberspannungsschutzgeräten (SPSDs) an, die als Transientenschutz gegen induzierte Überspannungen konzipiert sind. Die DIN-Schienen montierte DT1M-Serie bietet einen zuverlässigen und effektiven Schutz vor Spannungsschwankungen innerhalb der IEC Klasse I (25 kA) Umgebungen. Getestet und unabhängig zertifiziert nach den IEC- Normen, bietet die DT1M-Serie eine Reihe von Sicherheits- und Leistungsmerkmalen für anspruchsvolle IEC Klasse I Umgebungen und eignet sich für den Schutz in einem breiten Anwendungsspektrum.

Zusätzlich bietet die nVent ERICO DT1M-Serie einen innovativen und einmaligen Vorsprung vor den Konkurrenten. Diese Technologie verfügt über eine ähnliche Leistung wie eine Funkenstrecke mit MOV Spannungslöschung. Dieselbe Technologie erlaubt es der DT1M-Serie 50% dünner als die Konkurrenz zu sein und sie ist mit Class II oder Class III SPD universell koordinierbar.

## ZERTIFIZIERUNGEN



## MERKMALE

Leistung wie eine Funkenstrecke mit MOV Spannungslöschung

Universell koordiniert mit jeglichen Klasse II oder Klasse III Überspannungsschutzgeräten

Folgestrombegrenzung, Nichtauslösen einer 16 A gG Sicherung

Kompakte, aber hochstromfeste, steckbare Konstruktion mit minimaler DIN-Schienenbreite

Halteklammer für erhöhte Vibrations- und Schockfestigkeit

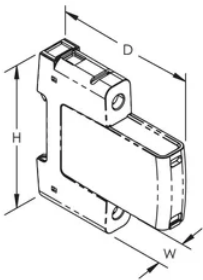
**SPEZIFIKATIONEN**

| Katalognummer                              | DT1M27510R               | DT1M27530R            | DT1M27531R                        | DT1M27540R            |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Nennspannung Netz (Un)                     | 240 VAC                  | 220/380 - 240/415 VAC | 220/380 - 240/415 VAC             | 220/380 - 240/415 VAC |
| Max. Dauerbetriebsspannung (Uc)            | 275 VAC                  | 275 VAC               | 275 VAC L-N<br>305 V AC N-PE      | 275 VAC               |
| Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC       | 25kA 8/20 µs             | 25kA 8/20 µs          |                                   | 25kA 8/20 µs          |
| Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC, L-N  |                          |                       | 25kA 8/20 µs                      |                       |
| Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC, N-PE |                          |                       | 100kA 8/20 µs                     |                       |
| Max. Entladestrom (Imax), IEC              | 65kA 8/20 µs             | 65kA 8/20 µs          |                                   | 65kA 8/20 µs          |
| Max. Entladestrom (Imax), IEC, L-N         |                          |                       | 65kA 8/20 µs                      |                       |
| Max. Entladestrom (Imax), IEC, N-PE        |                          |                       | 150kA 8/20 µs                     |                       |
| Impulsstrom (Iimp)                         | 25kA 10/350 µs           | 25kA 10/350 µs        | 25kA 10/350 µs<br>100kA 10/350 µs | 25kA 10/350 µs        |
| Spannungsschutzpegel (Up)                  | 1500V                    | 1550V                 |                                   | 1550V                 |
| Spannungsschutzpegel (Up), L-N             |                          |                       | 1800V                             |                       |
| Spannungsschutzpegel (Up), N-PE            |                          |                       | 1500V                             |                       |
| Vorsicherung bei Isccr                     | 315 A @ 50 kA            | 315 A @ 50 kA         | 315 A @ 50 kA                     | 315 A @ 50 kA         |
| Häufigkeit                                 | 50 - 60 Hz               | 50 - 60 Hz            | 50 - 60 Hz                        | 50 - 60 Hz            |
| Reaktionszeit                              | 100 ns Max               | 100 ns Max            | 100 ns Max                        | 100 ns Max            |
| Bemessungskurzschlussstrom (Isccr)         | 50kA                     | 50kA                  | 50kA                              | 50kA                  |
| Verteilssystem                             | TN-C<br>TN-S<br>TT (L-N) | TN-C                  | TN-S<br>TT                        | TN-S                  |

| Katalognummer                                       | DT1M27510R                                                                           | DT1M27530R                                                                           | DT1M27531R                                                                           | DT1M27540R                                                                           |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmodi                                          | L-N<br>L-PE<br>L-PEN<br>N-PE (TN-S)                                                  | L-PEN                                                                                | L-N<br>N-PE                                                                          | L-PE<br>N-PE                                                                         |
| Folgestromunterbrechungsvermögen (Ifi)              | 50kA                                                                                 | 50kA                                                                                 | 50kA<br>100kA                                                                        | 50kA                                                                                 |
| Temporäre Überspannung 120 min (Ut/Modus)           | 442 V Stehspannung                                                                   | 442 V Stehspannung                                                                   |                                                                                      | 442 V Stehspannung                                                                   |
| Temporäre Überspannung 120 min (Ut/Modus), L-N      |                                                                                      |                                                                                      | 442 V Stehspannung                                                                   |                                                                                      |
| Temporäre Überspannungsfestigkeit 200 ms (Ut), N-PE |                                                                                      |                                                                                      | 1200V                                                                                |                                                                                      |
| Technologie                                         | Wärme-Trennschalter                                                                  | Wärme-Trennschalter                                                                  | Wärme-Trennschalter                                                                  | Wärme-Trennschalter                                                                  |
| Verbindung, eindrätig                               | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 35 mm <sup>2</sup> Max                                                               |
| Verbindung, mehrdrätig                              | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               | 25 mm <sup>2</sup> Max                                                               |
| Drehmoment (TQ)                                     | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              |
| Höhenlage                                           | 2000 m Max                                                                           | 2000 m Max                                                                           | 2000 m Max                                                                           | 2000 m Max                                                                           |
| Feuchte                                             | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               |
| Temperatur                                          | -40 to 70 °C                                                                         | -40 to 70 °C                                                                         | -40 to 70 °C                                                                         | -40 to 70 °C                                                                         |
| Gehäusematerial                                     | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            |
| Gehäuseschutzart                                    | IP20                                                                                 | IP20                                                                                 | IP20                                                                                 | IP20                                                                                 |
| Befestigung                                         | 35-mm-DIN-Hutschiene                                                                 | 35-mm-DIN-Hutschiene                                                                 | 35-mm-DIN-Hutschiene                                                                 | 35-mm-DIN-Hutschiene                                                                 |
| Schaltvermögen Remote-Kontakt                       | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC | 1 A @ 250 VAC<br>1 A @ 125 VAC<br>0.5 A @ 48 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 12 VDC |
| Remote-Kontakte                                     | Ja                                                                                   | Ja                                                                                   | Ja                                                                                   | Ja                                                                                   |
| Statusanzeige                                       | Mechanische Anzeige                                                                  | Mechanische Anzeige                                                                  | Mechanische Anzeige                                                                  | Mechanische Anzeige                                                                  |
| Tiefe (D)                                           | 85mm                                                                                 | 85mm                                                                                 | 85mm                                                                                 | 85mm                                                                                 |
| Höhe (H)                                            | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                |
| Breite (W)                                          | 18 mm                                                                                | 54 mm                                                                                | 72 mm                                                                                | 72 mm                                                                                |
| Stückgewicht                                        | 0.18 kg                                                                              | 0.51 kg                                                                              | 0.69 kg                                                                              | 0.68 kg                                                                              |

| Katalognummer | DT1M27510R                                                           | DT1M27530R                                                           | DT1M27531R                                                           | DT1M27540R                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ersatzmodul   | DT1M275M                                                             | DT1M275M                                                             | DT1M27531M<br>SGT1100M                                               | DT1M275M                                                             |
| Entspricht    | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse I,<br>Klasse II | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse I,<br>Klasse II | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse I,<br>Klasse II | EN 61643-11 Type 1,<br>Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse I,<br>Klasse II |

## DIAGRAMME



## WARNUNG

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter [www.nVent.com](http://www.nVent.com) sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

### Nordamerika

+1.800.753.9221  
Option 1 – Kundendienst  
Option 2 – Technischer  
Support

### Europa

Niederlande:  
+31 800-0200135  
Frankreich:  
+33 800 901 793

### Europa

Deutschland:  
800 1890272  
Sonstige Länder:  
+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney:  
+61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE