

# DT2 DIN Tragschiene Überspannungsschutz Klasse II, 1+0 Modus



## ZERTIFIZIERUNGEN



## MERKMALE

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

Keine externe Vorsicherung bis 315 A erforderlich

Halteklammer für erhöhte Vibrations- und Schockfestigkeit

Rot/Grün Statusanzeige und Umschaltkontakte serienmäßig für Fernüberwachung

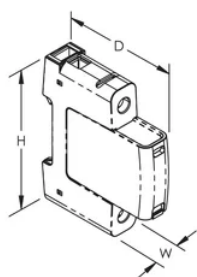
## SPEZIFIKATIONEN

| Katalognummer                        | DT27510R     | DT230010R    | DT248010R    |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennspannung Netz (Un)               | 60 V         | 240 V        | 400 V        |
| Max. Dauerbetriebsspannung (Uc)      | 75 V         | 300 V        | 480 V        |
| Bemessungs-Entladungsstrom (In), IEC | 20kA 8/20 µs | 20kA 8/20 µs | 20kA 8/20 µs |
| Max. Entladestrom (Imax), IEC        | 50kA 8/20 µs | 50kA 8/20 µs | 50kA 8/20 µs |

| Katalognummer                              | DT27510R                                                                             | DT230010R                                                                            | DT248010R                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsschutzpegel (Up)                  | 800V                                                                                 | 1500V                                                                                | 2300V                                                                                |
| Vorsicherung bei Isccr                     | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA                                                       | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA                                                       | 250 A @ 50 kA<br>315 A @ 25 kA                                                       |
| Häufigkeit                                 | 50 - 60 Hz                                                                           | 50 - 60 Hz                                                                           | 50 - 60 Hz                                                                           |
| Reaktionszeit                              | 25 ns Max                                                                            | 25 ns Max                                                                            | 25 ns Max                                                                            |
| Schutzmodi                                 | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN                                                         | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN                                                         | L-PE<br>N-PE<br>L-N<br>L-PEN                                                         |
| Bemessungskurzschlussstrom (Isccr)         | 25kA<br>50kA                                                                         | 25kA<br>50kA                                                                         | 25kA<br>50kA                                                                         |
| Temporäre Überspannung 120 min (Ut/Modus)  | 114 V Stehspannung                                                                   | 442-V-Ausfallsicherung                                                               | 762-V-Ausfallsicherung                                                               |
| Temporäre Überspannungsfestigkeit 5 s (Ut) | 114V                                                                                 | 337V                                                                                 | 581V                                                                                 |
| Bemessungs-Entladungsstrom (In), UL        | 20kA 8/20 µs                                                                         | 20kA 8/20 µs                                                                         | 20kA 8/20 µs                                                                         |
| Bemessungskurzschlussstrom (SCCR)          | 100kA                                                                                | 150kA                                                                                | 200kA                                                                                |
| Voltage Protection Rating (VPR)            | 330V                                                                                 | 900V                                                                                 | 1500V                                                                                |
| Technologie                                | Wärme-Trennschalter                                                                  | Wärme-Trennschalter                                                                  | Wärme-Trennschalter                                                                  |
| Verbindung, eindrätig                      | 35 mm² Max                                                                           | 35 mm² Max                                                                           | 35 mm² Max                                                                           |
| Verbindung, mehrdrätig                     | 25 mm² Max                                                                           | 25 mm² Max                                                                           | 25 mm² Max                                                                           |
| Drehmoment (TQ)                            | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              | 4.5 N·m                                                                              |
| Feuchte                                    | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               |
| Temperatur                                 | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         | -35 to 85 °C                                                                         |
| Gehäusematerial                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            |
| Gehäuseschutzart                           | IP20                                                                                 | IP20                                                                                 | IP20                                                                                 |
| Befestigung                                | 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 |
| Remote-Kontakte                            | Ja                                                                                   | Ja                                                                                   | Ja                                                                                   |
| Statusanzeige                              | Mechanische Anzeige                                                                  | Mechanische Anzeige                                                                  | Mechanische Anzeige                                                                  |
| Tiefe (D)                                  | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 |

| Katalognummer          | DT27510R                                     | DT230010R                                    | DT248010R                                    |
|------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Höhe (H)               | 90 mm                                        | 90 mm                                        | 90 mm                                        |
| Breite (W)             | 18 mm                                        | 18 mm                                        | 18 mm                                        |
| Stückgewicht           | 0.12 kg                                      | 0.14 kg                                      | 0.14 kg                                      |
| Zertifizierungsdetails | UL® 1449 Ausgabe 5<br>Typ 1CA                | UL® 1449 Ausgabe 5<br>Typ 1CA                | UL® 1449 Ausgabe 5<br>Typ 1CA                |
| Entspricht             | EN 61643-11 Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse II | EN 61643-11 Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse II | EN 61643-11 Type 2<br>IEC 61643-11 Klasse II |
| Ersatzmodul            | DT275M                                       | DT2300M                                      | DT2480M                                      |

## 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