

# PVT2 Photovoltaik Überspannungsschutz Class I+II



## ZERTIFIZIERUNGEN



## MERKMALE

Geeignet für den Einsatz an der DC-Eingangsseite von verteilten String-Wechselrichtern in Solaranlagen.

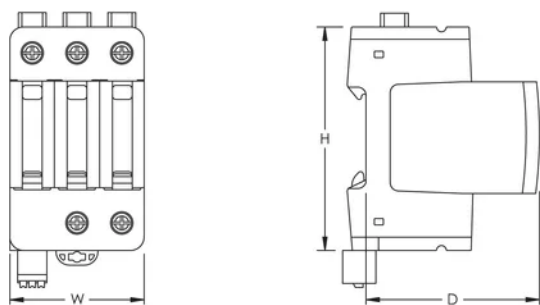
Thermischer Schutz zur Gewährleistung sicherer Ausfallmodi enthalten.

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

## SPEZIFIKATIONEN

| Katalognummer                             | PVT21000R         | PVT21500R         |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Max. Dauerbetriebsspannung ( $U_{cpv}$ )  | 1100              | 1500              |
| Bemessungs-Entladungsstrom ( $I_n$ ), IEC | 20kA 8/20 $\mu$ s | 20kA 8/20 $\mu$ s |
| Max. Entladestrom ( $I_{max}$ )           | 40kA 8/20 $\mu$ s | 30kA 8/20 $\mu$ s |
| Gesamtentladestrom ( $I_{total}$ )        | 50                | 40                |
| Spannungsschutzpegel ( $U_p$ )            | 4000V             | 5000V             |
| Reaktionszeit                             | 25 ns Max         | 25 ns Max         |
| Bemessungskurzschlussstrom ( $I_{sc}$ )   | 11kA              | 11kA              |

| Katalognummer                       | PVT21000R                                                                            | PVT21500R                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Dauerbetriebsspannung (Vpdc)   | 1,100 VDC                                                                            | 1,500 VDC                                                                            |
| Voltage Protection Rating (VPR)     | 2500V                                                                                | 4000V                                                                                |
| Bemessungs-Entladungsstrom (In), UL | 20kA 8/20 µs                                                                         | 20kA 8/20 µs                                                                         |
| Bemessungskurzschlussstrom (SCCR)   | 50kA                                                                                 | 65kA                                                                                 |
| Schutzmodi                          | -ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                 | -ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                 |
| Höhenlage                           | 2000 m Max                                                                           | 2000 m Max                                                                           |
| Feuchte                             | 5 - 95                                                                               | 5 - 95                                                                               |
| Temperatur                          | -40 to 85 °C                                                                         | -40 to 85 °C                                                                         |
| Anschluss, flexibel                 | 25 mm <sup>2</sup>                                                                   | 25 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Verbindung, eindrätig               | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Verbindung, mehrdrätig              | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   | 35 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| Gehäusematerial                     | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            | UL® 94V-0 thermoplastisch                                                            |
| Gehäuseschutzart                    | IP20                                                                                 | IP20                                                                                 |
| Befestigung                         | 35-mm-DIN-Hutschiene                                                                 | 35-mm-DIN-Hutschiene                                                                 |
| Schaltvermögen Remote-Kontakt       | 1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC | 1 A @ 125 VAC<br>1 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC |
| Remote-Kontakte                     | Ja                                                                                   | Ja                                                                                   |
| Statusanzeige                       | Mechanische Anzeige                                                                  | Mechanische Anzeige                                                                  |
| Tiefe (D)                           | 69mm                                                                                 | 69mm                                                                                 |
| Höhe (H)                            | 90 mm                                                                                | 90 mm                                                                                |
| Breite (W)                          | 54 mm                                                                                | 54 mm                                                                                |
| Stückgewicht                        | 0.41 kg                                                                              | 0.45 kg                                                                              |
| Ersatzmodul                         | PVT2500M                                                                             | PVT2750M                                                                             |
| Zertifizierungsdetails              | UL® 1449 Ausgabe 4 Typ 1CA                                                           | UL® 1449 Ausgabe 4 Typ 1CA                                                           |
| Entspricht                          | EN 50539-11 Typ 2                                                                    | EN 50539-11 Typ 1, Typ 2                                                             |



## 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**