

# PVT1 Photovoltaiküberspannungsschutz der Klasse I+II

## Energieversorger



### ZERTIFIZIERUNGEN



### EIGENSCHAFTEN

Speziell entwickelt zum Schutz von zentralisierten Solarwechselrichter an DC-Eingangsseite und Anschlussstafel

Wärmeschutz ist zur Gewährleistung sicherer Ausfallmodi

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

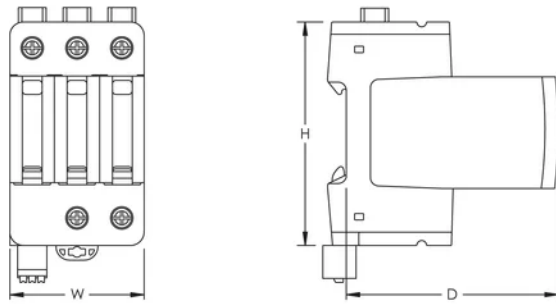
### SPEZIFIKATIONEN

| Katalognummer                       | PVT11000R                            | PVT11500R                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Max. Dauerbetriebsspannung (Ucpv)   | 1,100 V                              | 1,500 VDC                        |
| Nominaler Entladungsstrom (In), IEC | 20 kA 8/20 µs                        | 20 kA 8/20 µs                    |
| Impulsstrom (Iimp)                  | 6.25 kA 10/350 µs                    | 5 kA 10/350 µs                   |
| Gesamter Endladestrom (Itotal)      | 12.5 kA 10/350 µs<br>50.0 kA 8/20 µs | 10 kA 10/350 µs<br>40 kA 8/20 µs |

| Katalognummer                         | PVT11000R                                                                                | PVT11500R                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsschutzklasse (Up) bei Strom  | 4,000 V                                                                                  | 5,000 V                                                                                  |
| Reaktionszeit                         | 25 ns Max                                                                                | 25 ns Max                                                                                |
| Kurzschlussstrombewertung (Iscrr)     | 11 kA                                                                                    | 11 kA                                                                                    |
| Max. Dauerbetriebsspannung (Vpdc)     | 1,100 VDC                                                                                | 1,500 VDC                                                                                |
| Spannungsschutzklasse (VPR) bei Strom | 2,500 V                                                                                  | 4,000 V                                                                                  |
| Nominaler Entladungsstrom (In), UL    | 20 kA 8/20 µs                                                                            | 20 kA 8/20 µs                                                                            |
| Kurzschlussstrombewertung (SCCR)      | 50 kA                                                                                    | 65 kA                                                                                    |
| Schutzmodi                            | -ve zu PE<br>-ve zu +ve<br>+ve zu PE                                                     | -ve zu PE<br>-ve zu +ve<br>+ve zu PE                                                     |
| Höhe                                  | 2,000 m Max                                                                              | 2,000 m Max                                                                              |
| Feuchtigkeit                          | 5 – 95 % RH                                                                              | 5 – 95 % RH                                                                              |
| Temperatur                            | -40 to 85 °C                                                                             | -40 to 85 °C                                                                             |
| Connection, Flexible                  | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Connection, Solid                     | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Connection, Stranded                  | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Gehäuse Schutzart                     | IP 20                                                                                    | IP 20                                                                                    |
| Remote Kontakt Schaltkapazität        | 1.0 A @ 125 VAC<br>1.0 A @ 250 VAC<br>0.5 A @ 12 VDC<br>0.5 A @ 24 VDC<br>0.5 A @ 48 VDC | 1.0 A @ 125 VAC<br>1.0 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                                                                      |
| Höhe (H)                              | 90 mm                                                                                    | 90 mm                                                                                    |
| Breite (W)                            | 54 mm                                                                                    | 54 mm                                                                                    |
| Stückgewicht                          | 0.460 kg                                                                                 | 0.500 kg                                                                                 |
| Ersatzmodul                           | PVT1500M<br>PVT1500SM                                                                    | PVT1750M<br>PVT1750SM                                                                    |
| Zertifizierungsdetails                | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              |

## 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.



Our powerful portfolio of brands:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**