

# PVT2 Photovoltaic Surge Protection Class II

## Power Utilities



### CERTIFIERINGAR



### DESIGN

Suited for use at the DC input of distributed string inverters in solar arrays

Thermal protection included to ensure safe failure modes

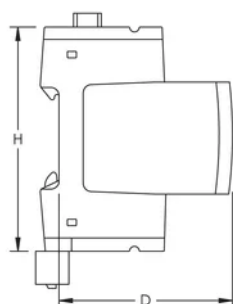
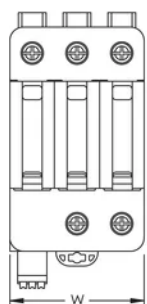
Compact, yet high surge rated pluggable design, using minimum DIN rail width

### SPECIFIKATIONER

| Katalognummer                          | PVT21000R     | PVT21500R     |
|----------------------------------------|---------------|---------------|
| Max. kontinuerlig driftspänning (Ucpv) | 1,100 V       | 1,500 VDC     |
| Nominell urladdningsström (tum), IEC   | 20 kA 8/20 µs | 20 kA 8/20 µs |
| Max. urladdningsström (Imax)           | 40 kA 8/20 µs | 30 kA 8/20 µs |
| Total urladdningsström (total)         | 50 kA 8/20 µs | 40 kA 8/20 µs |
| Spänningsskyddsnivå (upp)              | 4,000 V       | 5,000 V       |
| Svarstid                               | 25 ns Max     | 25 ns Max     |

| Katalognummer                                    | PVT21000R                                                                                | PVT21500R                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Märkström för kortslutning (Iscr)                | 11 kA                                                                                    | 11 kA                                                                                    |
| Max. kontinuerlig driftspänning (VpvdC)          | 1 100 V DC                                                                               | 1 500 V DC                                                                               |
| Spänningsskydd (VPR)                             | 2,500 V                                                                                  | 4,000 V                                                                                  |
| Nominell urladdningsström (I <sub>un</sub> ), UL | 20 kA 8/20 µs                                                                            | 20 kA 8/20 µs                                                                            |
| Kortslutningsström (SCCR)                        | 50 kA                                                                                    | 65 kA                                                                                    |
| Skyddslägen                                      | #NAMN-ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                | #NAMN-ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                |
| Altitud                                          | 2,000 m Max                                                                              | 2,000 m Max                                                                              |
| Luftfuktighet                                    | 5 – 95 % RH                                                                              | 5 – 95 % RH                                                                              |
| Temperatur                                       | -40 to 85 °C                                                                             | -40 to 85 °C                                                                             |
| Anslutning, flexibel                             | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Anslutning, solid                                | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Anslutning, flertrådig                           | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Kapslingens klassning                            | IP 20                                                                                    | IP 20                                                                                    |
| Kapacitet för fjärrkontaktväxling                | 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 |
| Fjärrkontakter                                   | Ja                                                                                       | Ja                                                                                       |
| Statusindikering                                 | Mekanisk flagga                                                                          | Mekanisk flagga                                                                          |
| Höjd (H)                                         | 90 mm                                                                                    | 90 mm                                                                                    |
| Bredd (W)                                        | 54 mm                                                                                    | 54 mm                                                                                    |
| Enhetens vikt                                    | 0.410 kg                                                                                 | 0.450 kg                                                                                 |
| Utbytesmodul                                     | PVT2500M                                                                                 | PVT2750M                                                                                 |
| Certifieringsdetaljer                            | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              |

## DIAGRAMS



## VARNING

---

nVent produkter ska installeras och användas endast så som anges i nVents bruksanvisning och utbildningsmaterial. Bruksanvisningar är tillgängliga på [www.nvent.com](http://www.nvent.com) och från din nVent kundtjänstrepresentant. Felaktig installation, missbruk, felapplicering eller annan brist i att helt följa nVents instruktioner och varningar kan orsaka att produkten brister, egendomsskador, allvarliga kroppsskador och dödsfall och/eller ogiltigförklara din garanti.



Vårt starka utbud av varumärken:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**