

# PVT1 Photovoltaic Surge Protection Class I+II

## Power Utilities



### CERTIFICAZIONI



### CARATTERISTICHE

Uniquely designed for protection of centralized solar inverters on the DC input side and string boxes

Thermal protection included to ensure safe failure modes

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

### SPECIFICHE

| Codice a catalogo                          | PVT11000R                                      | PVT11500R                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensione operativa continua massima (Ucpv) | 1,100 V                                        | 1,500 VDC                                  |
| Corrente di scarica nominale (in), IEC     | 20 kA 8/20 $\mu$ s                             | 20 kA 8/20 $\mu$ s                         |
| Corrente a impulsi (Iimp)                  | 6.25 kA 10/350 $\mu$ s                         | 5 kA 10/350 $\mu$ s                        |
| Corrente di scarica totale (Itotale)       | 12.5 kA 10/350 $\mu$ s<br>50.0 kA 8/20 $\mu$ s | 10 kA 10/350 $\mu$ s<br>40 kA 8/20 $\mu$ s |
| Livello di protezione tensione (su)        | 4,000 V                                        | 5,000 V                                    |

| Codice a catalogo                             | PVT11000R                                                                                | PVT11500R                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di risposta                             | 25 ns Max                                                                                | 25 ns Max                                                                                |
| Corrente nominale di cortocircuito (Iscrr)    | 11 kA                                                                                    | 11 kA                                                                                    |
| Tensione d'esercizio continua massima (Vpvcc) | 1.100 V CC                                                                               | 1.500 V CC                                                                               |
| Grado di protezione tensione (VPR)            | 2,500 V                                                                                  | 4,000 V                                                                                  |
| Corrente di scarica nominale (in), UL         | 20 kA 8/20 µs                                                                            | 20 kA 8/20 µs                                                                            |
| Corrente nominale di cortocircuito (SCCR)     | 50 kA                                                                                    | 65 kA                                                                                    |
| Modalità di protezione                        | #NOME-ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                | #NOME-ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                |
| Altitudine                                    | 2,000 m Max                                                                              | 2,000 m Max                                                                              |
| Umidità                                       | 5 – 95 % RH                                                                              | 5 – 95 % RH                                                                              |
| Temperatura                                   | -40 to 85 °C                                                                             | -40 to 85 °C                                                                             |
| Collegamento, flessibile                      | 25 mm²                                                                                   | 25 mm²                                                                                   |
| Connessione, continua                         | 35 mm²                                                                                   | 35 mm²                                                                                   |
| Connessione, bloccata                         | 35 mm²                                                                                   | 35 mm²                                                                                   |
| Valore nominale del contenitore               | IP 20                                                                                    | IP 20                                                                                    |
| Capacità di commutazione contatto remoto      | 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 |
| Contatti remoti                               | Sì                                                                                       | Sì                                                                                       |
| Indicazione di stato                          | Indicatore meccanico                                                                     | Indicatore meccanico                                                                     |
| Altezza (H)                                   | 90 mm                                                                                    | 90 mm                                                                                    |
| Larghezza (W)                                 | 54 mm                                                                                    | 54 mm                                                                                    |
| Peso unità                                    | 0.460 kg                                                                                 | 0.500 kg                                                                                 |
| Modulo sostitutivo                            | PVT1500M<br>PVT1500SM                                                                    | PVT1750M<br>PVT1750SM                                                                    |
| Dettagli della certificazione                 | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              |



## AVVERTIMENTO

---

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**