

# PVT2 Photovoltaic Surge Protection Class II

## Power Utilities



### CERTIFICACIONES



### CARACTERÍSTICAS

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

### ESPECIFICACIONES

| Número de catálogo                               | PVT21000R     | PVT21500R     |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Ucpv) | 1,100 V       | 1,500 VDC     |
| Corriente de descarga nominal (In), IEC          | 20 kA 8/20 µs | 20 kA 8/20 µs |
| Corriente de descarga máx. (Imax)                | 40 kA 8/20 µs | 30 kA 8/20 µs |
| Corriente de descarga total (Itotal)             | 50 kA 8/20 µs | 40 kA 8/20 µs |
| Nivel de protección de tensión (Up)              | 4,000 V       | 5,000 V       |

| Número de catálogo                               | PVT21000R                                                                                | PVT21500R                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de respuesta                              | 25 ns Max                                                                                | 25 ns Max                                                                                |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (Iscrr)  | 11 kA                                                                                    | 11 kA                                                                                    |
| Tensión máxima de funcionamiento continuo (Vpdc) | 1.100 VDC                                                                                | 1.500 VDC                                                                                |
| Protección de tensión nominal (VPR)              | 2,500 V                                                                                  | 4,000 V                                                                                  |
| Corriente de descarga nominal (In), UL           | 20 kA 8/20 µs                                                                            | 20 kA 8/20 µs                                                                            |
| Capacidad de corriente de cortocircuito (SCCR)   | 50 kA                                                                                    | 65 kA                                                                                    |
| Modos de protección                              | #NOMBRE-ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                              | #NOMBRE-ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                              |
| Altitud                                          | 2,000 m Max                                                                              | 2,000 m Max                                                                              |
| Humedad                                          | 5 – 95 % RH                                                                              | 5 – 95 % RH                                                                              |
| Temperatura                                      | -40 to 85 °C                                                                             | -40 to 85 °C                                                                             |
| Conexión, flexible                               | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Conexión, maciza                                 | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Conexión, trenzada                               | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Clasificación del armario                        | IP 20                                                                                    | IP 20                                                                                    |
| Capacidad de conmutación de contactos remotos    | 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 |
| Contactos remotos                                | Sí                                                                                       | Sí                                                                                       |
| Indicación de estado                             | Bandera mecánica                                                                         | Bandera mecánica                                                                         |
| Altura (H)                                       | 90 mm                                                                                    | 90 mm                                                                                    |
| Anchura (W)                                      | 54 mm                                                                                    | 54 mm                                                                                    |
| Peso por unidad                                  | 0.410 kg                                                                                 | 0.450 kg                                                                                 |
| Módulo de repuesto                               | PVT2500M                                                                                 | PVT2750M                                                                                 |
| Detalles de la certificación                     | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              |

## DIAGRAMAS

---



## ADVERTENCIA

---

Los productos nVent deben instalarse y usarse solo como se indica en las hojas de instrucciones y materiales de capacitación del producto nVent. Instruction sheets are available at [www.nvent.com](http://www.nvent.com) and from your nVent customer service representative. La instalación incorrecta, el mal uso, la aplicación incorrecta u otras fallas en el seguimiento completo de las instrucciones y advertencias de nVent pueden causar el mal funcionamiento del producto, daños a la propiedad, lesiones corporales graves y la muerte y/o anular la garantía.



Nuestro gran portafolio de marcas:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**