

# PVT2 Photovoltaic Surge Protection Class II

## Power Utilities



### CERTIFICATIONS



### 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

### ESPECIFICAÇÕES

| Número de catálogo                        | PVT21000R     | PVT21500R     |
|-------------------------------------------|---------------|---------------|
| Tensão operacional contínua máxima (Ucpv) | 1,100 V       | 1,500 VDC     |
| Corrente nominal de descarga (In), IEC    | 20 kA 8/20 µs | 20 kA 8/20 µs |
| Corrente máxima de descarga (Imax)        | 40 kA 8/20 µs | 30 kA 8/20 µs |
| Total Discharge Current (Itotal)          | 50 kA 8/20 µs | 40 kA 8/20 µs |
| Nível de proteção de tensão (Up)          | 4,000 V       | 5,000 V       |

| Número de catálogo                                  | PVT21000R                                                                                | PVT21500R                                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo de resposta                                   | 25 ns Max                                                                                | 25 ns Max                                                                                |
| Classificação de corrente de curto-circuito (Isccr) | 11 kA                                                                                    | 11 kA                                                                                    |
| Max Continuous Operating Voltage (Vpvc)             | 1,100 VDC                                                                                | 1,500 VDC                                                                                |
| Classificação de proteção de tensão (VPR)           | 2,500 V                                                                                  | 4,000 V                                                                                  |
| Corrente nominal de descarga (In), UL               | 20 kA 8/20 µs                                                                            | 20 kA 8/20 µs                                                                            |
| Classificação de corrente de curto-circuito (SCCR)  | 50 kA                                                                                    | 65 kA                                                                                    |
| Modos de proteção                                   | -ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                     | -ve to PE<br>-ve to +ve<br>+ve to PE                                                     |
| Altitude                                            | 2,000 m Max                                                                              | 2,000 m Max                                                                              |
| Umidade                                             | 5 – 95 % RH                                                                              | 5 – 95 % RH                                                                              |
| Temperatura                                         | -40 to 85 °C                                                                             | -40 to 85 °C                                                                             |
| Connection, Flexible                                | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       | 25 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Conexão, sólido                                     | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Conexão, filamento                                  | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       | 35 mm <sup>2</sup>                                                                       |
| Classificação do gabinete                           | IP 20                                                                                    | IP 20                                                                                    |
| Capacidade de Comutação do Contato 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 |
| Contatos remotos                                    | Sim                                                                                      | Sim                                                                                      |
| Indicação de status                                 | Mechanical flag                                                                          | Mechanical flag                                                                          |
| Altura (H)                                          | 90 mm                                                                                    | 90 mm                                                                                    |
| Largura (W)                                         | 54 mm                                                                                    | 54 mm                                                                                    |
| Peso unitário                                       | 0.410 kg                                                                                 | 0.450 kg                                                                                 |
| Módulo de reposição                                 | PVT2500M                                                                                 | PVT2750M                                                                                 |
| Certification Details                               | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              | UL® 1449 Edition 5 Type 1CA                                                              |

## DIAGRAMAS

---



## AVISO

---

Os produtos nVent devem ser instalados e utilizados apenas conforme indicado nas fichas de instrução do produto e materiais de treinamento da nVent. As fichas de instrução estão disponíveis em [www.nVent.com](http://www.nVent.com) e com nossos representantes de atendimento ao cliente nVent. A instalação inadequada, uso incorreto, aplicação incorreta ou outra falha qualquer em seguir completamente as instruções e avisos da nVent podem levar ao mau funcionamento do produto, danos à propriedade, lesões corporais graves e morte, e/ou anular sua garantia.



O nosso forte portefólio de marcas:

**CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE**