

## FICHA DO PRODUTO

CATEGORIA: ATPV  
 NOME: **ATPV1500T1**  
 REFERÊNCIA: **AT-8923**

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ATPV - Protetor contra sobretensões tipo 1+2 para a proteção da entrada do inversor em instalações fotovoltaicas.  $I_{max}(8/20) = 40\text{kA}$ .  $U_p = 5\text{kV}$ .  $U_c = 1500\text{Vdc}$ .



Ensaiado e certificado como protetor de Tipo 1+2 segundo a norma EN IEC 61643-11.

Módulos desmontáveis que permite a sua substituição em caso de avaria ou falha.

Proteção compacta multipolar.

Constituídos por varistores de óxido de zinco com capacidade de suportar correntes muito altas.

Tempo de resposta curto.

Não produz deflagração.

Não produz em nenhum momento a interrupção das linhas de alimentação.

Dispositivo termodinâmico de controlo.

Chegam a proteger inversores com tensão de entrada em aberto de 1500 VDC.

Contacto livre de potencial para o controlo remoto.

Os protetores ATPV foram submetidos a ensaios em laboratórios oficiais e independentes para obter as suas características segundo as normas de aplicação.

### DADOS TÉCNICOS

Referência	AT-8923
------------	---------

#### > ELÉTRICAS

Tensão máxima de funcionamento	$U_c$	1500 VDC
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20µs)	$I_n$	20 kA
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs)	$I_{max}$	40 kA
Corrente impulsional por pólo (10/350 µs)	$I_{imp}$	6,25 kA
Nível de proteção a $I_n$ (onda 8/20 µs)	$U_p$	5000 V

Tempo de resposta	$t_r$	25 ns
Fusíveis a prever		125 A gL/gG
Corrente máxima de curto-circuito		25 kA

## &gt; DIMENSÕES

Número de módulos DIN (DIN 43880)	3
-----------------------------------	---

## &gt; AMBIENTES

Temperatura de trabalho	-40 °C a +70 °C
Instalação do protetor	Interior
Proteção da caixa	IP20

## &gt; GERAL

Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11	Tipo 1+2
---	----------

## &gt; CONSTRUÇÃO

Fixação	Calha DIN
Material da carcaça	Poliamida
Resistência de isolamento	$> 10^{14} \Omega$
Carcaça autoextinguível	Tipo V-0 segundo EN IEC 60707 (UL94)
Tipo de conexão	Paralelo (uma porta)
Nº de pólos	2
Avisador	Avisador mecânico: Amarelo: protetor em bom estado. Negro: substituir.

## &gt; CONEXÃO

Secção mínima multifilar	4 mm <sup>2</sup>
Secção máxima multifilar	35 mm <sup>2</sup>
Secção mínima unifilar	1 mm <sup>2</sup>
Secção máxima unifilar	35 mm <sup>2</sup>
Rosca de parafuso	Philips H2
Par de aperto	3 N·m

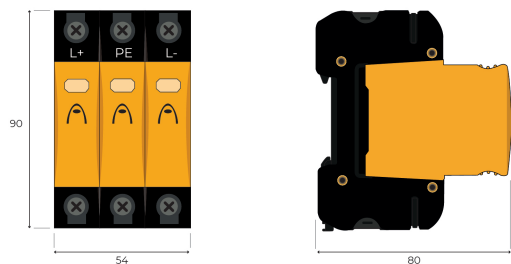
## &gt; Contato livre de potencial para o controlo remoto

Conexão	Secção máxima unifilar / multifilar: 1,5 mm <sup>2</sup>
Saída contato	Comutado
Tensão de funcionamento	250 V <sub>AC</sub>
Corrente máxima	2 A

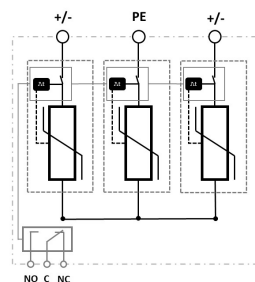
## &gt; ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES

Ensaio certificado segundo norma EN IEC 61643-31.  
 Cumpre com os requisitos de UL 1449.  
 Normas de aplicação: NP4426, UNE 21186, EN IEC 62305.  
 Conformidade com as diretrizes do CE.

## &gt; ESQUEMA DIMENSIONAL (mm)



## &gt; ESQUEMA INTERNO



## INSTRUÇÕES

## &gt; INSTALAÇÃO

Os protetores ATPV instalam-se em paralelo com a linha de baixa tensão.

A instalação deve ser realizada sem tensão na linha e só pode ser realizado por profissionais autorizados.

## &gt; SEGURANÇA E MANUTENÇÃO

É imprescindível a ligação à terra. Para que a proteção seja correta, as redes de terra de toda a instalação devem estar unidas, diretamente ou mediante disjuntores, e a sua resistência deve ser inferior a 10  $\Omega$ .

Se na sua utilização ou instalação não se respeitarem as indicações desta ficha, a proteção assegurada por este equipamento pode ver-se comprometida.

Código de Classificação Alfandegária	85.35.40.00
Unidade de embalagem	Segundo pedido
Prazo de entrega	Segundo pedido

## INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

---

### > ACESSÓRIOS



**AT-8913**  
ATPV750T1 Mod. (Uc =  
750V) Iimp = 6,25kA