



> PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

> SÉRIE ATVOLT P

> ATVOLT P

Protetor contra sobretensões para linhas de alimentação contínua



- > **AT-8590: ATVOLT P5:** linhas de 5 V_{DC}
- > **AT-8514: ATVOLT P12:** linhas de 12 V_{DC}
- > **AT-8526: ATVOLT P24:** linhas de 24 V_{DC}
- > **AT-8549: ATVOLT P48:** linhas de 48 V_{DC}

Ensaiado e certificado como protetor de **tipo 2**, segundo a norma UNE-EN 61643-11 e o GUIA-BT-23 do REBT. Adequado para equipamentos de **categorias I, II, III e IV** segundo o ITC-BT-23 do REBT.

- > Ampla gama de protetores para diferentes tensões de funcionamento.
- > Em condições normais mantém-se inativo, sem afetar o funcionamento da linha.
- > A descarga produz-se em elementos internos encapsulados, sem produzir faíscas.
- > Ligação de condutores mediante parafusos, o que permite absorver uma maior sobretensão.
- > Possibilidade de conexão para terminal tipo grampo de M5.
- > Rapidez de resposta.

Os protetores ATVOLT foram ensaiados e certificados em **laboratórios oficiais e independentes**, obtendo as suas características de funcionamento segundo as normas de aplicação (Inscritas na tabela).

Proteção eficaz de **linha de alimentação de tensão contínua** em módulos com **proteção média** para um par de fios.

> INSTALAÇÃO

Instala-se em **paralelo** com a linha, com ligações às linhas positiva e negativa e à terra. Pode instalar-se como única proteção ou ainda em combinação com outros protetores que suportam correntes de descarga maiores, em qualquer caso é necessário que ambos estejam separados por um cabo de pelo menos 10 metros ou, se isto não for possível, por uma indutância tipo ATLINK, de modo a conseguir a **correta coordenação entre eles**.

É imprescindível ligar o borne inferior à rede de terras, a que terá que derivar a corrente associada à sobretensão.

Recomenda-se que a instalação se realize **o mais perto possível do equipamento**.



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





> PROTEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

> SÉRIE ATVOLT P

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATVOLT P5 AT-8590	ATVOLT P12 AT-8514	ATVOLT P24 AT-8526	ATVOLT P48 AT-8549
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III, IV			
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 2+3			
Tensão nominal:	U_n	5 V _{DC}	12 V _{DC}	24 V _{DC}	48 V _{DC}
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	7 V _{DC}	15 V _{DC}	31 V _{DC}	65 V _{DC}
Corrente nominal de descarga por pólo (8/20 μs):	I_n	5 kA			
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 μs):	I_{max}	10 kA			
Tensão de onda combinada:	$U_{o.c}$	6 kV			
Nível de proteção para onda 8/20 μs a I_n :	$U_p(I_n)$	500 V	570 V	630 V	730 V
Tempo de resposta:	t_r	< 25 ns			
Temperatura de trabalho:	ϑ	-40 °C a +70 °C			
Instalação do protetor:		Interior			
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)			
Nº de pólos:		2			
Dimensões:		36 x 90 x 80 mm (2 módulos DIN43880)			
Fixação:		Calha DIN			
Material da carcaça:		Poliamida			
Proteção da caixa:		IP20			
Resistência de isolamento:		> 10 ¹⁴ Ω			
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)			
Conexões:		Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²			

Ensaios certificados segundo norma UNE-EN 61643-11

Cumprir com os requisitos de UL 1449

Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSÕES (MM)

