

## FICHA DE PRODUTO

CATEGORIA: ATSHIELD  
 NOME: **ATSHIELD L Mod.**  
 REFERÊNCIA: **AT-8611**



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ATSHIELD L Mod. protetor para linhas de fornecimento elétrico. Cartucho de substituição da série ATSHIELD. Iimp = 25kA. Up = 1,5kV. Un = 230V



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

Adequado para equipamentos de Categorias I, II, III, IV segundo a ITC-BT-23.

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

Proteção unipolar.

Constituidos por varistores de óxido de zinco e descarregadores de gás com capacidade de suportar correntes muito altas.

Coordenável com os protetores das séries ATSHOCK, ATSUB e ATCOVER.

Tempo de resposta curto.

Não produz deflagração.

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

Dispositivo termodinâmico de controlo.

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

## DADOS TÉCNICOS

Referência	AT-8611
------------	---------

### > ELÉTRICAS

Tensão nominal	$U_n$	230 VAC
Tensão máxima de funcionamento	$U_c$	275 VAC
Frequência nominal	$f$	50 - 60 Hz
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20µs)	$I_n$	40 kA
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs)	$I_{max}$	65 kA

Corrente impulsional por pólo (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$	25 kA
Energia específica (W/R)		156 kJ/ $\Omega$
Capacidade de extinção da corrente subsequente		50 kA <sub>eff</sub>
Nível de proteção a In (onda 8/20 $\mu$ s)	$U_p$	1500 V
Tempo de resposta	$t_r$	100 ns
Fusíveis a prever		125 A gL/gG
Corrente máxima de curto-circuito		25 kA

## &gt; DIMENSÕES

Cumprimento	36 mm
Altura	48 mm
Largura	35 mm
Peso	250 gr
Número de módulos DIN (DIN 43880)	2

## &gt; AMBIENTES

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

## &gt; GERAL

Categorias de proteção segundo REBT	I, II, III, IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11	Tipo 1 + 2

## &gt; CONSTRUÇÃO

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	1
Avisador	Avisador luminoso. Verde: protetor em bom estado. Apagado: Substituir.

## &gt; ENSAIOS E CERTIFICAÇÕES

Ensaio certificado segundo norma EN IEC 61643-11.  
 Cumpre com os requisitos de UL 1449.  
 Normas de aplicação: NP4426, UNE 21186, EN IEC 62305.  
 Conformidade com as diretrizes do CE.

## INSTRUÇÕES

---

### > INSTALAÇÃO

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

Quando se instalam como proteção media é necessário que estejam separados das proteções grossa e/ou fina 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.

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

### > 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 disruptores, 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.

## INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

---

### > OUTRAS REFERÊNCIAS

**AT-8612:** ATSHIELD L-130 Mod.

### > PRODUTOS RELACIONADOS



**AT-8603**  
ATSHIELD 400T



**AT-8607**  
ATSHIELD 230M