



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHIELD

> ATSHIELD S

Protetor compacto de tecnologia combinada contra descargas diretas do raio



- > **AT-8618 ATSHIELD S 230M:** proteção fase e neutro em relação à terra para linhas monofásicas de 230 V_{Ac}
- > **AT-8619 ATSHIELD S 130M:** proteção fase e neutro em relação à terra para linhas monofásicas de 130 V_{Ac}

Proteção eficaz e compacta contra sobretensões transitórias para linhas de alimentação elétrica monofásicas, realizada mediante disruptores ativados eletronicamente.

Este elemento está ligado internamente e de tal forma que não precisa de um elemento em série com a linha, para a sua correta coordenação da proteção.

O protetor combina as melhores qualidades das atuais tecnologias de proteção contra sobretensões: o nível de tensão residual dos varistores em conjunto com a capacidade de absorver a corrente de raio dos disruptores.

Ensaiado e certificado como protetor de **tipo 1 e 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.

- > Coordenável com os protetores das séries ATSUB e ATCOVER.
- > Ligação de duplo borne para facilitar cablagem. (limitado a 63 A).
- > Tempo de resposta curto.
- > Não produz deflagração.
- > Proteção bipolar.
- > Não produz em nenhum momento a interrupção das linhas de alimentação.
- > Proteção compacta.
- > Dispositivo termodinâmico de controlo com avisador luminoso para cada fase.

Os protetores da série ATSHIELD foram submetidos a ensaios em **laboratórios oficiais e independentes** para obter as suas características segundo as normas de aplicação (inscritas na tabela).



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

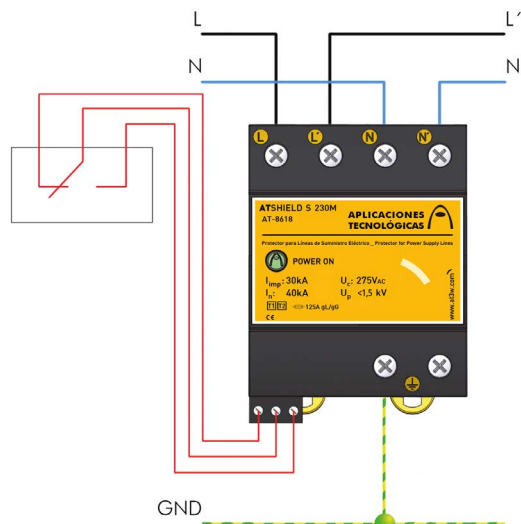
> INSTALAÇÃO

Os protetores contra sobretensões **ATSHIELD S** instalam-se **em paralelo** com a linha monofásica de baixa tensão.

A instalação deve realizar-se **sem tensão na linha**.

Pode instalar-se como única proteção ou ainda em combinação com outros protetores que deixem menor tensão residual, 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**.

Recomenda-se a sua instalação em quadros de distribuição onde a linha entre um edifício o onde possam introduzir-se grandes sobretensões. Está especialmente indicado para zonas propensas a descargas diretas do raio, mas que alimentem equipamentos que não possam suportar grandes sobretensões.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHIELD

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATSHIELD S 230M AT-8618	ATSHIELD S 130M AT-8619
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III, IV	
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2	
Tensão nominal:	U_n	230 V _{AC}	130 V _{AC}
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	275 V _{AC}	150 V _{AC}
Frequência nominal:		50 - 60 Hz	
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 µs):	I_{imp}	30 kA	
Energia específica:	W/R	224 kJ/Ω	
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	I_n	40 kA	
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs):	I_{max}	65 kA	
Nível de proteção:	U_p	< 1500 V	
Capacidade de extinção da corrente subsequente:	I_f	50 kA _{eff}	
Tempo de resposta:	t_r	< 100 ns	
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		125 A gL/gG	
Corrente máx. de curto-circuito:		25 kA (para o fusível máximo)	
Temperatura de trabalho:	θ	-40 °C a +70 °C	
Instalação do dispositivo:		Interior	
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)	
Nº de pólos:		2	
Dimensões:		72 x 90 x 80 mm (4 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 L/N/GND:		Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²	

Ensaio certificado 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

(1) Torna-se necessário, caso não exista, uma proteção de corrente nominal igual ou inferior, à instalada "a jusante" do protetor.

> DIMENSÕES (MM)

