



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHOCK

> ATSHOCK

Protetor unipolar para linhas de alimentação elétrica



- > **AT-8350 ATSHOCK L:** proteção fase-terra. $U_c = 275\text{ V}$
- > **AT-8351 ATSHOCK L-130:** proteção fase-terra. $U_c = 150\text{ V}$
- > **AT-8352 ATSHOCK L-400:** proteção fase-terra. $U_c = 460\text{ V}$
- > **AT-8399 ATSHOCK N:** proteção neutro-terra

Máxima proteção face a sobretensões transitórias para linhas de alimentação elétrica na **entrada do edifício**. Protege contra sobretensões produzidas por **descargas diretas do raio**. Ensaiado e certificados com onda tipo raio 10/350 μs de **50 kA**.

Protetor unipolar para linhas de fornecimento elétrico. Categoria de proteção **grossa** segundo a proteção em cascata recomendada no Regulamento de Baixa Tensão (REBT ITC23). Protetor de **tipo 1** segundo a norma UNE-EN 61643-11 e o GUIA-BT-23 do REBT. Para equipamentos de **categoria III** e **IV** segundo o ITC-BT-23 do REBT.

- > Disruptores encapsulados. Não produz combustão.
- > Válido para sistemas TT, TN-C e TN-S.
- > Pode ser aplicado com outros protetores da série ATSUB ou ATCOVER.
- > Rapidez de resposta.
- > Protetor unipolar. Suporta correntes de choque de raio (onda 10/350) até 50 kA. (ATSHOCK N até 100 kA).
- > Borne de tipo U com terminal U incluído para cabo de 16 mm².
- > Grande capacidade de derivação energética.
- > Limita correntes consecutivas de rede.

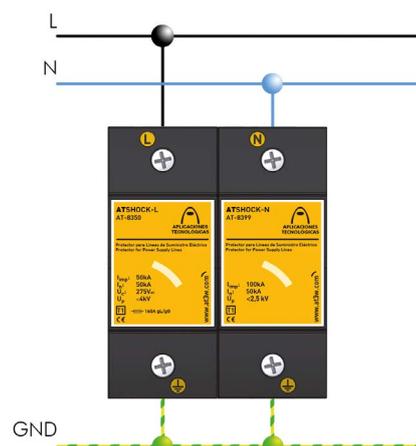
Os protetores da série ATSHOCK foram submetidos a ensaios em **laboratórios oficiais e independentes** para obter as suas características segundo as normas de aplicação (inscritas na tabela).



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 **ATSHOCK** instalam-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, com ligações a uma fase e à terra (ATSHOCK L) ou ainda a neutro e terra (ATSHOCK N). É necessário um ATSHOCK L por cada uma das fases. A instalação deve realizar-se **sem tensão na linha**. Podem instalar-se em combinação com protetores ATSUB ou ATCOVER. 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 instalação em quadros de distribuição onde a linha percorra o interior do edifício ou onde se possam introduzir correntes diretas do raio.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHOCK

> DADOS TÉCNICOS

Referência		ATSHOCK L AT-8350	ATSHOCK L-120 AT-8351	ATSHOCK L-400 AT-8352	ATSHOCK N AT-8399
Categorias de proteção segundo REBT:		III e IV			
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1			
Tensão nominal:	U_n	230 V _{AC}	120 V _{AC}	400 V _{AC}	-
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	275 V _{AC}	150 V _{AC}	460 V _{AC}	-
Frequência nominal:		50 - 60 Hz			
Corrente impulsional (onda 10/350 µs):	I_{imp}		50 kA		100 kA
Energia específica	W/R		625 kJ/Ω		2,5 MJ/Ω
Corrente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	50 kA			
Nível de proteção para I_n (8/20 µs):	U_p		2,5 kV		1,5 kV
Capacidade de extinção da corrente subsequente:	I_t		50 kA _{eff}		100 A _{eff}
Tempo de resposta:	t_r		< 100 ns		-
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		160 A gL/gG			
Corrente máxima de curto-circuito:		50 kA (para o fusível máximo)			
Temperatura de trabalho:	ϑ	-40 °C a +70 °C			
Instalação do protetor:		Interior			
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)			
Dimensões:		36 x 90 x 80 mm (2 módulos DIN43880)			
Fixação:		Calha DIN			
Material da carcaça:		Poliamida			
Proteção da caixa:		IP20			
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)			
Conexões L/N/GND:		Secção 16 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

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

> DIMENSÕES (MM)

