



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHOCK

> ATSHOCK25

Protetor unipolar para linhas de fornecimento elétrico



- > **AT-8325 ATSHOCK L25:** proteção fase-terra. $U_c = 275 \text{ V}$
- > **AT-8326 ATSHOCK L25-130:** proteção fase-terra. $U_c = 150 \text{ V}$
- > **AT-8327 ATSHOCK L25-400:** proteção fase-terra. $U_c = 460 \text{ V}$

Proteção elevada frente a sobretensões transitórias para linhas de alimentação elétrica na **entrada do edifício**. Protege contra sobretensões produzidas inclusive por **descargas diretas do raio**. Ensaiado e certificados com onda tipo raio 10/350 μs de **25 kA**.

Protetor de **tipo 1 e 2** segundo a norma UNE-EN 61643-11 e a GUIA-BT-23 del REBT. Para equipamentos de **categoria I, II, III e IV** segundo a ITC-BT-23 do REBT.

- > Disruptres encapsulados. Não produz combustão.
- > Ligação de duplo borne para facilitar cablagem. (limitado a 63 A).
- > Possibilidade de ligação para terminal tipo U de M5.
- > Válido para sistemas TT, TN-C e TN-S.
- > Pode coordenar-se com outros protetores da série ATSUB ou ATCOVER.
- > Rapidez de resposta.
- > Protetor unipolar. Suporta correntes de choque de raio (onda 10/350) até 25 kA.
- > Limita correntes consecutivas de rede.
- > Dispositivo termodinâmico de controle com avisador luminoso.
- > Dispõe de botão de teste para comprovar o estado do protetor. Se o avisador se ilumina a verde o protetor este em bom estado. Se não, substituir.
- > Este indicador não gera nenhuma corrente de funcionamento resultante do controle de estado e não incrementa as fugas à terra durante o seu funcionamento normal.
- > Cumpre os requisitos de IBERDROLA para proteção contra sobretensões tipo 1 na Centralização de Contadores.

Os protetores da serie 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 L25** instalam-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, com ligações a uma fase e à terra. Recomenda-se um ATSHOCK N entre neutro e terra. A instalação deve realizar-se **sem tensão na linha**. Podem instalar-se em combinação com protetores ATSUB o 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 entre no edifício e onde se possam introduzir correntes diretas de raio.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHOCK

> DADOS TÉCNICOS

Referência		ATSHOCK L25 AT-8325	ATSHOCK L25-130 AT-8326	ATSHOCK L25-400 AT-8327
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV		
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 e 2		
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}	25 kA		
Energia específica:	W/R	156 kJ/Ω		
Corrente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	25 kA		
Nível de proteção para I_n (8/20 µs):	U_p	1,5 kV		
Capacidade de extinção da corrente subsequente:	I_r	50 kA _{eff}		
Corrente residual:	I_{PE}	< 0,01 mA		
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 ligação:		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 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

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

> DIMENSÕES (MM)

