



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHOCK

> ATSHOCK

Protetor compacto para linhas de fornecimento elétrico.



> **AT-8089 ATSHOCK T 25:** proteção formada por 3 ATSHOCK L25 + 1 ATSHOCK N. $U_c = 460\text{ V}$

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 certificado com onda tipo raio 10/350µs de **25 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 + 2** segundo a norma UNE-EN 61643-11 e o GUIA-BT-23 do REBT. Para equipamentos de **Categoria I, II, III e IV** segundo o ITC-BT-23 do REBT.

- > Formado por descarregadores de gás.
- > Ligação de duplo borne para facilitar cablagem (limitado a 63 A).
- > Possibilidade de ligação para terminal tipo U de M5.
- > Válido para sistemas TT.
- > Pode coordenar-se com outros protetores da série ATSUB ou ATCOVER.
- > Rapidez de resposta.
- > Suporta correntes de choque de raio (onda 10/350) de 100kA.
- > 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, protetor em bom estado. Se não substituir.
- > Este indicador no gera nenhuma corrente de funcionamento resultante do controle de estado e não incrementa as fugas à terra durante o seu funcionamento normal.

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 10Ω. Se na sua utilização ou instalação não se respeitarem as indicações desta ficha, a proteção assegurada por este equipamento pode ver-se comprometida.

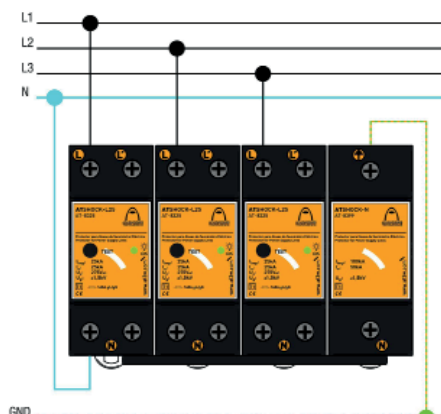
> INSTALAÇÃO

Os protetores contra sobretensões **ATSHOCK T 25** instalam-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, com ligações a uma fase, 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.

Classificado por IBERDROLA como proteção contra sobretensões transitórias tipo 1 em centralização de Contadores.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSHOCK

> DADOS TÉCNICOS

Referência		ATSHOCK T 25 AT-8089
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo EN 61643-11:		Tipo 1 + 2
Tensão nominal:	U_n	400 V _{AC} (L-L); 230 V _{AC} (L-N, L-GND)
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	460 V _{AC} (L-L); 275 V _{AC} (L-N, L-GND)
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente impulsional (onda 10/350 µs):	I_{imp}	25 kA (L-N) / 100 kA (L-GND)
Energia específica	W/R	2,5 MJ/Ω
Corrente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	25 kA (L-N) / 50 kA (L-GND)
Nível de proteção para I_n (8/20 µs):	U_p	1,5 kV (L-N)
Capacidade de extinção da corrente subsequente:	I_t	25 kA _{eff}
Tempo de resposta:	t_r	< 100 ns
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		160 A gL/gG
Corrente máxima de curto-circuito:		25 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:		147 x 94 x 80 mm (8 mod. DIN43880)
Fixação:		Calha DIN
Material da carcaça:		Poliamida
Proteção da caixa:		IP20
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo 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: EN 61643-11
Cumpre com os requisitos de: UL 1449
Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, 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)

