



➤ Serie ATSUB

➤ Protector unipolar para linhas de alimentação eléctrica

> ATSUB 100



- **AT-8256 ATSUB 100:** protecção linha. Corrente máxima de 100kA a $U_n=230V_{AC}$
- **AT-8257 ATSUB 100-120:** protecção linha. Corrente máxima de 100kA a $U_n=120V_{AC}$
- **AT-8259 ATSUB 100-N:** protecção neutro. Corrente máxima de 100kA

ATSUB **100** - **120**
 Corrente máx. de descarga em kA Tensão linha - terra

Protecção eficaz, mediante varistores de óxido metálico, contra sobretensões transitórias, para linhas de alimentação eléctrica com ou sem neutro. Protecção **média** segundo a protecção em cascata recomendada no Regulamento de Baixa Tensão (REBT ITC23).

Ensaiado e certificado como protector de **Tipo 1 e 2** segundo a norma UNEEN 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.

- Constituidos por varistores de óxido de zinco com capacidade de suportar correntes muito altas.
- Tempo de resposta curto.
- Não produzem deflagração.
- Protecção unipolar.
- Não produzem em nenhum momento a interrupção das q linhas de alimentação.
- Dispositivo termodinâmico de controlo e avisador luminoso.

Os protectores da serie AT82 foram submetidos a ensaios em **laboratórios oficiais e independentes** para obter as suas características segundo as normas de aplicação (Inscritas na tabela). Existe a possibilidade de seleccionar o protector para tensão em alterna adequada para cada caso. Na ficha técnica inclui-se as versões para 230V e 130V de tensão nominal.



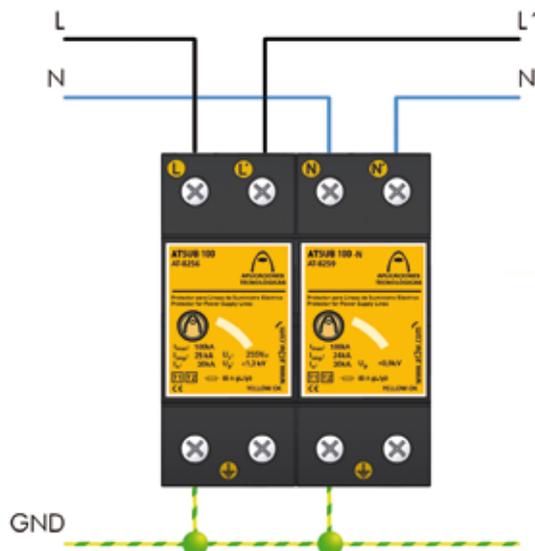
É imprescindível a ligação à terra. Para que a protecção seja correcta, as redes de terra de toda a instalação devem estar unidas, directamente ou mediante disjuntores, e a sua resistência deve ser inferior a 10Ω. Se na sua utilização ou instalação não se respeitam as indicações desta ficha, a protecção assegurada por este equipamento pode ver-se comprometida.

> Instalação

Instalam-se em paralelo com a linha de baixa tensão, com ligações às fases a proteger (e/ou ao neutro) e à terra.

A instalação deve realizar-se sem tensão na linha.

Recomenda-se a sua utilização em instalações em que se possam produzir grandes sobretensões depois do quadro principal mas que não alimentem equipamentos especialmente sensíveis.





➤ Serie ATSUB

> Ficha técnica

Referência:		ATSUB 100 AT-8256	ATSUB 100-120 AT-8257	ATSUB 100-N AT-8259
Categorias de protecção segundo REBT:			I, II, III, IV	
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:			Tipo 1 + 2	
Tensão nominal:	U_n	230V _{AC}	120V _{AC}	-
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	275V _{AC}	150V _{AC}	-
Frequência nominal:			50 - 60Hz	
Corrente impulsional (onda 10/350µs):	I_{imp}		25kA	
Corrente nominal de descarga (onda 8/20µs):	I_n		30kA	
Corrente máxima (onda 8/20µs):	I_{max}		100kA	
Nível de protecção para onda 1,2/50µs:	U_p	1,3kV	0,9kV	1,3kV
Tempo de resposta:	t_r		< 25ns	
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :			125A gL/gG	
Corrente máxima de curto-circuito:			25kA (para o fusível máximo)	
Temperatura de trabalho:	ϑ		-40°C a +70°C	
Instalação do protector:			Interior	
Tipo de ligação:			Paralelo (um pólo)	
Dimensões:			36 x 90 x 80mm (2 mod. DIN43880)	
Fixação:			Calha DIN	
Material da caixa:			Poliamida	
Protecção da caixa:			IP20	
Resistência de isómero:			> 10 ¹⁴ Ω	
Caixa autoextinguível:			Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)	
Ligações L/N/GND:			Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35mm ² Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35mm ²	

Ensaio certificado segundo norma: UNE-EN 61643-11

Cumprir com os requisitos de: UL 1449

Normas de Aplicação: UNE21186, UNE-EN 62305

(1) Necessita-se em caso de que exista uma protecção de igual ou maior corrente nominal instalada "a jusante" do protector.

> Dimensões

