



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> ATSUB140

Protetor unipolar para linhas de fornecimento elétrico



- > **AT-8214 ATSUB 140-230:** proteção linha.
Corrente máxima de 140 kA a $U_n=230$ V_{AC}
- > **AT-8215 ATSUB 140-130:** proteção linha.
Corrente máxima de 140 kA a $U_n=130$ V_{AC}
- > **AT-8213 ATSUB 140-400:** proteção linha.
Corrente máxima de 140 kA a $U_n=400$ V_{AC}
- > **AT-8218 ATSUB 140-N:** proteção neutro.
Corrente máxima de 140 kA

> NOMENCLATURA

ATSUB	140	-	230
	Corrente máx. de descarga em kA		Tensão nominal linha - terra

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

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.

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

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

> INSTALAÇÃO

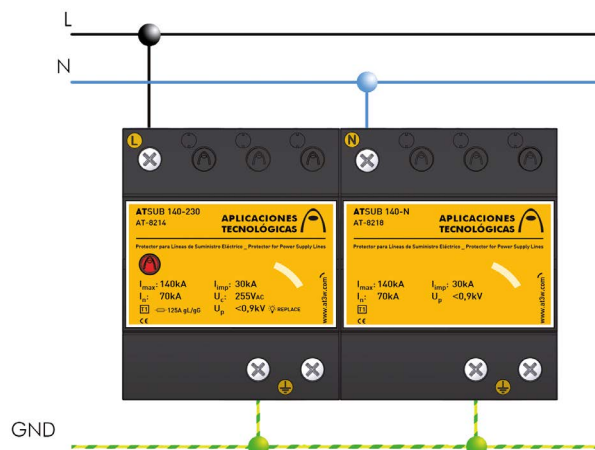
Instalam-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, com ligações às fases a proteger (e/ou ao neutro) e à terra.

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.



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 disjuntores, 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.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATSUB 140-230 AT-8214	ATSUB 140-400 AT-8213	ATSUB 140-130 AT-8215	ATSUB 140-N AT-8218
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}	400 V _{AC}	130 V _{AC}	-
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	275 V _{AC}	460 V _{AC}	150 V _{AC}	-
Frequência nominal:		50 - 60 Hz			
Corrente impulsional (onda 10/350 µs):	I_{imp}	30 kA			
Corrente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	40 kA			
Corrente máxima (onda 8/20 µs):	I_{max}	140 kA			
Nível de proteção para onda 1,2/50 µs:	U_p	900 V	1500 V	500 V	900 V
Tempo de resposta:	t_r	< 25 ns			
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		125 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:		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			

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)

