



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSUB

> ATSUB100

Protector unipolar para líneas de suministro eléctrico



- > **AT-8256 ATSUB 100:** protección línea.
Corriente máxima de 100 kA a $U_n=230$ V_{AC}
- > **AT-8257 ATSUB 100-120:** protección línea.
Corriente máxima de 100 kA a $U_n=120$ V_{AC}
- > **AT-8258 ATSUB 100-400:** protección línea.
Corriente máxima de 100 kA a $U_n=400$ V_{AC}
- > **AT-8259 ATSUB 100-N:** protección neutro.
Corriente máxima de 100 kA

> NOMENCLATURA

ATSUB	100	-	120
	Corriente máx. de descarga en kA		Tensión nominal línea - tierra

Protección eficaz, mediante varistores de óxido metálico, contra sobretensiones transitorias, para líneas de suministro eléctrico con o sin neutro. Protección media según la protección en cascada recomendada en el Reglamento de Baja Tensión (REBT ITC23).

Ensayado y certificado como protector de **tipo 1 y 2** según la norma UNE-EN 61643-11 y la GUÍA-BT-23 del REBT. Adecuado para equipos de **categorías I, II, III y IV** según la ITC-BT-23 del REBT.

- > Constituidos por varistores de óxido de zinc con capacidad de soportar corrientes muy altas.
- > Conexión de doble borna para facilitar cableado (limitado a 63 A).
- > Tiempo de respuesta corto.
- > No producen deflagración.
- > Protección unipolar.
- > No producen en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.
- > Dispositivo termodinámico de control y avisador luminoso.

Los protectores de la serie ATSUB han sido sometidos a ensayos en **laboratorios oficiales e independientes** para obtener sus características según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla). Existe la posibilidad de seleccionar el protector para la tensión en alterna adecuada para cada caso.

> INSTALACIÓN

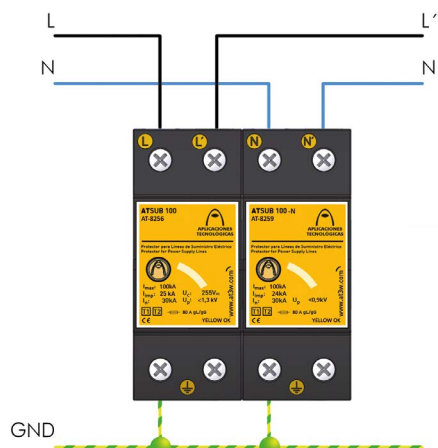
Se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a las fases que se precise proteger (o al neutro) y la tierra.

La instalación debe realizarse **sin tensión en la línea**.

Se recomienda su utilización en instalaciones en las que se puedan producir grandes sobretensiones después del cuadro principal pero que no alimenten equipos especialmente sensibles.



Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10 Ω . Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSUB

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		ATSUB 100 AT-8256	ATSUB 100-120 AT-8257	ATSUB 100-400 AT-8258	ATSUB 100-N AT-8259
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV			
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2			
Tensión nominal:	U_n	230 V _{AC}	120 V _{AC}	400 V _{AC}	-
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	275 V _{AC}	150 V _{AC}	460 V _{AC}	-
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz			
Corriente impulsional (onda 10/350 µs):	I_{imp}	25 kA			
Corriente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	30 kA			
Corriente máxima (onda 8/20 µs):	I_{max}	100 kA			
Nivel de protección para onda 1,2/50 µs:	U_p	1,3 kV	0,9 kV	1,5 kV	1,3 kV
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns			
Fusibles previos ⁽¹⁾ :		125 A gL/gG			
Corriente máxima de cortocircuito:		25 kA (para el fusible máximo)			
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C			
Situación del protector:		Interior			
Tipo de conexión:		Paralelo (un puerto)			
Dimensiones:		36 x 90 x 80 mm (2 módulos DIN43880)			
Fijación:		Carril DIN			
Material de la carcasa:		Poliamida			
Protección de la carcasa:		IP20			
Resistencia de aislamiento:		> 10 ¹⁴ Ω			
Carcasa autoextinguible:		Tipo V-0 según UNE-EN 60707 (UL94)			
Conexiones L/N/GND:		Sección mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²			

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: UNE21186, UNE-EN 62305

(1) Se precisan en caso de que exista una protección de igual o mayor corriente nominal instalada aguas arriba del protector

> DIMENSIONES (MM)

