

Serie AT83

**PROTECTOR UNIPOLAR PARA LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO**



**ATSHOCK**

- AT-8350 ATSHOCK L: *protección fase-tierra.  $U_c = 255V$*
- AT-8351 ATSHOCK L-130: *protección fase-tierra.  $U_c = 145V$*
- AT-8352 ATSHOCK L-400: *protección fase-tierra.  $U_c = 440V$*
- AT-8399 ATSHOCK N: *protección neutro-tierra*

**Instalación**

Los protectores contra sobretensiones **ATSHOCK** se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a una fase y a tierra (ATSHOCK L) o bien a neutro y tierra (ATSHOCK N). Se precisa un ATSHOCK L por cada una de las fases. La instalación debe realizarse **sin tensión en la línea**. Pueden instalarse en combinación con protectores ATSUB o ATCOVER. En cualquier caso es necesario que ambos estén separados por un cable de al menos 10 metros o, si esto no es posible, por una inductancia tipo ATLINK, a fin de conseguir la **correcta coordinación entre ellos**. Se recomienda su instalación en cuadros de distribución donde la línea entra en un edificio o donde puedan introducirse corrientes directas del rayo.

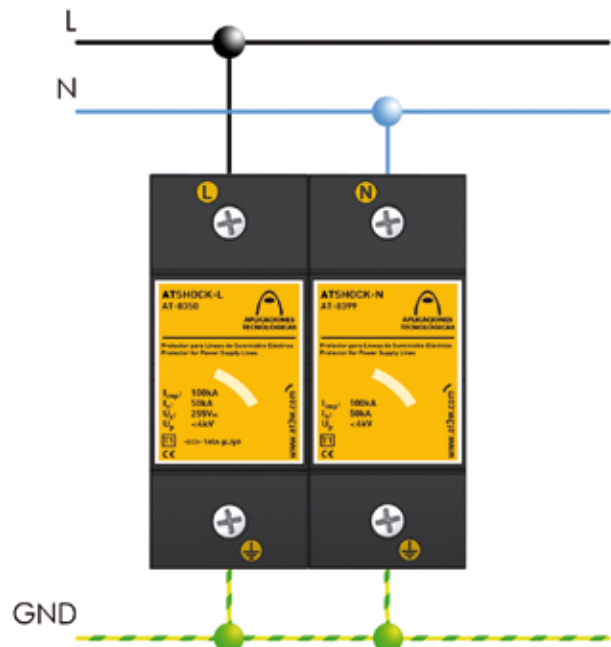
Máxima protección frente a sobretensiones transitorias para líneas de suministro eléctrico en la **entrada del edificio**. Protege contra sobretensiones producidas incluso por **descargas directas de rayo**. Ensayado y certificado con onda tipo rayo 10/350µs de 50kA.

Categoría de protección **gruesa** según la protección en cascada recomendada en el Reglamento de Baja Tensión (REBT ITC23).

Protector de **Tipo 1** según la norma UNE-EN 61643-11 y la GUÍA-BT-23 del REBT. Para equipos de **Categoría III y IV** según la ITC-BT-23 del REBT.

- Vía de chispas encapsulada. No produce soplado.
- Válido para sistemas TT, TN-C y TN-S.
- Puede coordinarse con otros protectores de la serie ATSUB o ATCOVER.
- Rapidez de respuesta.
- Protector unipolar. Soporta corrientes de choque de rayo (onda 10/350) de 50kA.
- Borna de tipo horquilla con terminal de horquilla incluido para cable de 16mm<sup>2</sup>.
- Gran capacidad de derivación energética.
- Limita las corrientes consecutivas de red.

Los protectores de la serie AT83 han sido sometidos a ensayos en **laboratorios oficiales e independientes** para obtener sus características según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).



**⚠** 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 10Ω. Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida

## Serie AT83

### Ficha técnica

Referencia	ATSHOCK L AT-8350	ATSHOCK L-130 AT-8351	ATSHOCK L-400 AT-8352	ATSHOCK N AT-8399
Categorías de protección según REBT:	III y IV			
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:	Tipo 1			
Tensión máxima de funcionamiento:	$U_c$	255V <sub>AC</sub>	145V <sub>AC</sub>	440V <sub>AC</sub> -
Frecuencia nominal:	50 - 60Hz			
Corriente impulsional (onda 10/350µs):	$I_{imp}$	50kA		100kA
Energía específica:	W/R	625kJ/Ω		2,5MJ/Ω
Corriente nominal de descarga (onda 8/2µs):	$I_n$	50kA		
Nivel de protección para onda 1,2/50µs:	$U_p$	< 4 kV		
Capacidad de apagado de la corriente subsiguiente:	$I_f$	50 kA <sub>eff</sub>		100 A <sub>eff</sub>
Tiempo de respuesta:	$t_r$	< 100ns		-
Fusibles previos <sup>(1)</sup> :	160A gL/gG			
Corriente máxima de cortocircuito:	50kA (para el fusible máximo)			
Temperatura de trabajo:	$\vartheta$	-40°C a +70°C		
Situación del protector:	Interior			
Tipo de conexión:	Paralelo (un puerto)			
Dimensiones:	36 x 90 x 80mm (2 mod. DIN43880)			
Fijación:	Carril DIN			
Material de la carcasa:	Poliamida			
Protección de la carcasa:	IP20			
Carcasa autoextinguible:	Tipo V-0 según UNE-EN 60707 (UL94)			
Conexiones L/N/GND:	Sección 16mm <sup>2</sup>			
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

