

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

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 16mm².
- 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).



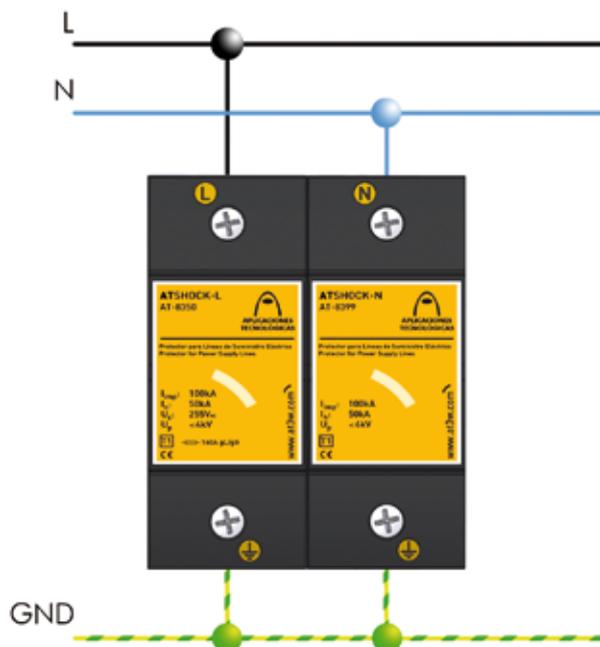
Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10Ω. Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la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

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.



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 _{AC}	145V _{AC}	440V _{AC}
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 _{eff}		100 A _{eff}
Tiempo de respuesta:	t_r	< 100ns		-
Fusibles previos ⁽¹⁾ :	160A gL/gG			
Corriente máxima de cortocircuito:	50kA (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 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 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

