



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSHOCK

> ATSHOCK

Protección máxima unipolar para líneas de suministro eléctrico



- > **AT-8350 ATSHOCK L:** protección fase-tierra. $U_c = 275 V$
- > **AT-8351 ATSHOCK L-130:** protección fase-tierra. $U_c = 150 V$
- > **AT-8352 ATSHOCK L-400:** protección fase-tierra. $U_c = 460 V$
- > **AT-8399 ATSHOCK N:** protección neutro-tierra

Protección elevada 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 10/350 μs de **50 kA**.

Protector unipolar para líneas de suministro eléctrico. 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.

- > Formado por descargadores de gas.
- > 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) hasta 50 kA. (ATSHOCK N hasta 100 kA)
- > Borna de tipo horquilla con terminal de horquilla incluido para cable de 16 mm².
- > Gran capacidad de derivación energética.
- > Limita las corrientes consecutivas de red.

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

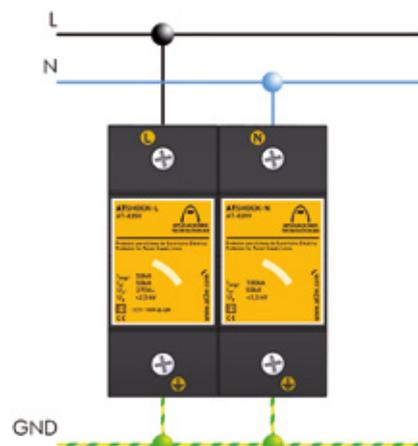


Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10 Ω . Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha,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

> 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.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSHOCK

> DATOS TÉCNICOS

Referencia		ATSHOCK L AT-8350	ATSHOCK L-120 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 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}		50 kA		100 kA
Energía específica:	W/R		625 kJ/Ω		2,5 MJ/Ω
Corriente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	50 kA			
Nivel de protección para I_n (8/20 µs):	U_p		2,5 kV		1,5 kV
Capacidad de apagado de la corriente subsiguiente:	I_t		50 kA _{eff}		100 A _{eff}
Tiempo de respuesta:	t_r		< 100 ns		-
Fusibles previos ⁽¹⁾ :		160 A gL/gG			
Corriente máxima de cortocircuito:		50 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			
Carcasa autoextinguible:		Tipo V-0 según UNE-EN 60707 (UL94)			
Conexiones L/N/GND:		Sección 16 mm ²			

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11
 Cumple con los requisitos de UL 1449
 Normas de aplicación: UNE 21186, 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)

