

## Serie AT83

# PROTECTOR UNIPOLAR PARA LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO



## ATSHOCK 30

- AT-8310 ATSHOCK L30: protección fase-tierra.  $U_c = 255V$
- AT-8311 ATSHOCK L30-130: protección fase-tierra.  $U_c = 145V$
- AT-8312 ATSHOCK L30-400: protección fase-tierra.  $U_c = 440V$
- AT-8398 ATSHOCK N60: 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 10/350µs de 30kA

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.
- Conexión de doble borna para facilitar cableado.
- Posibilidad de conexión para terminal tipo horquilla de M5.
- 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 30kA.
- 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  $10\Omega$ . Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.

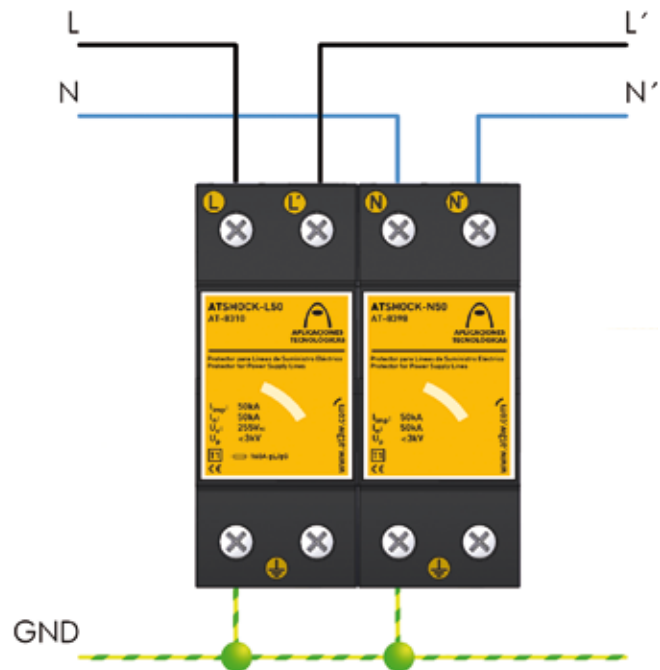
## Instalación

Los protectores contra sobretensiones **ATSHOCK 30** se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a una fase y a tierra (ATSHOCK L30) o bien a neutro y tierra (ATSHOCK N60). Se precisa un ATSHOCK L30 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

	ATSHOCK L30	ATSHOCK L30-130	ATSHOCK L30-400	ATSHOCK N60
Referencia:	AT-8310	AT-8311	AT-8312	AT-8398
Categorías de protección según REBT:	III y IV			
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:	Tipo 1			
Tensión máxima de funcionamiento:	Uc	255V <sub>AC</sub>	145V <sub>AC</sub>	440V <sub>AC</sub>
Frecuencia nominal:	50 - 60Hz			
Corriente impulsional (onda 10/350µs):	I <sub>imp</sub>	30kA		60kA
Energía específica:	W/R	224kJ/Ω		900kJ/Ω
Corriente nominal de descarga (onda 8/20µs):	I <sub>n</sub>	40kA		
Nivel de protección para onda 1,2/50µs:	U <sub>p</sub>	< 3 kV		
Capacidad de apagado de la corriente subsiguiente:	I <sub>f</sub>	50 kA <sub>eff</sub>		100 A <sub>eff</sub>
Tiempo de respuesta:	tr	< 100ns		-
Fusibles previos <sup>(1)</sup> :	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 mínima / máxima multifilar: 4 / 35mm <sup>2</sup> Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35mm <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

