



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSHOCK

> ATSHOCK-P 30

Protector unipolar y desenchufable para líneas de suministro eléctrico



- > **AT-8330 ATSHOCK-P L30:** protección fase-tierra. $U_c = 275\text{ V}$
- > **AT-8331 ATSHOCK-P L30-130:** protección fase-tierra. $U_c = 145\text{ V}$
- > **AT-8332 ATSHOCK-P L30-400:** protección fase-tierra. $U_c = 440\text{ V}$
- > **AT-8397 ATSHOCK-P 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 10/350 μs de **30 kA** en módulos desenchufables.

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.
- > Conexión de doble borna para facilitar cableado (limitado a 63 A).
- > 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) hasta 30 kA (ATSHOCK-P N60 hasta 60 kA).
- > 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.

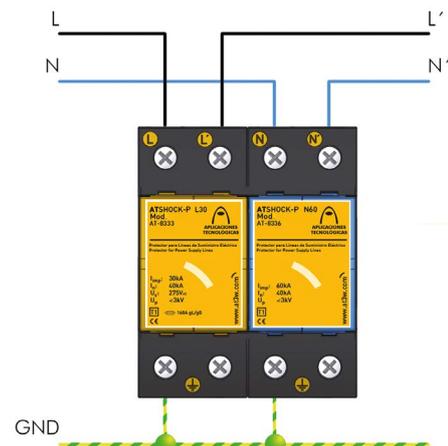
> INSTALACIÓN

Los protectores contra sobretensiones **ATSHOCK-P 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.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSHOCK

> DATOS TÉCNICOS

Referencia		ATSHOCK-P L30 AT-8330	ATSHOCK-P L30-130 AT-8331	ATSHOCK-P L30-400 AT-8332	ATSHOCK-P N60 AT-8397
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}	30 kA			60 kA
Energía específica:	W/R	224 kJ/Ω			900 kJ/Ω
Corriente nominal de descarga (onda 8/20 µs):	I_n	40 kA			
Nivel de protección para I_n (8/20 µs):	U_p	2 kV			900V
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 mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²			

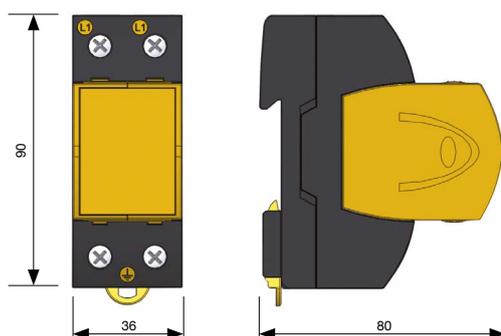
Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: 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)



> ACCESORIOS



- > AT-8333 ATSHOCK-P L30 Mod.: I_{imp} 30 kA. U_n 230 V
- > AT-8334 ATSHOCK-P L30-130 Mod.: I_{imp} 30 kA. U_n 130 V
- > AT-8335 ATSHOCK-P L30-400 Mod.: I_{imp} 30 kA. U_n 400 V
- > AT-8336 ATSHOCK-P N60 Mod.: I_{imp} 60 kA.