

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

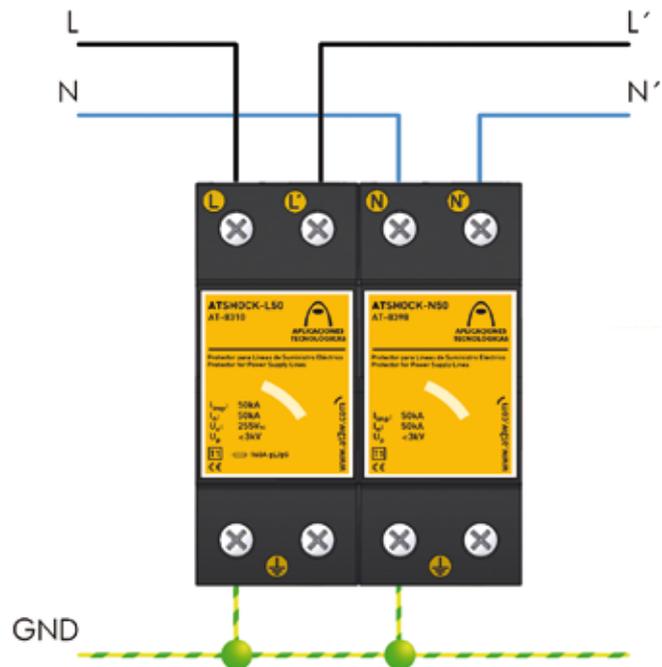
Instalación

Los protectores contra sobretensiones **ATSHOCK 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 _{AC} | 145V _{AC} | 440V _{AC} |
| Frecuencia nominal: | 50 - 60Hz | | | |
| Corriente impulsional (onda 10/350µs): | I _{imp} | 30kA | | 60kA |
| Energía específica: | W/R | 224kJ/Ω | | 900kJ/Ω |
| Corriente nominal de descarga (onda 8/20µs): | I _n | 40kA | | |
| Nivel de protección para onda 1,2/50µs: | U _p | < 3 kV | | |
| Capacidad de apagado de la corriente subsiguiente: | I _f | 50 kA _{eff} | | 100 A _{eff} |
| Tiempo de respuesta: | tr | < 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 mínima / máxima multifilar: 4 / 35mm ² Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35mm 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

