



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSUB

> ATSUB-3P-NR

Protector compacto para líneas de suministro eléctrico bifásico con neutro con tensiones americanas



- > **AT-8037 ATSUB-3P-NR 15-120:** corriente de pico 15 kA. U_n 120 V
- > **AT-8038 ATSUB-3P-NR 40-120:** corriente de pico 40 kA. U_n 120 V
- > **AT-8039 ATSUB-3P-NR 65-120:** corriente de pico 65 kA. U_n 120 V

Protección eficaz mediante varistores de óxido metálico y descargadores de gas contra sobretensiones transitorias, para líneas de suministro eléctrico bifásicas con neutro. Protección media según la protección en cascada recomendada en el Reglamento de Baja Tensión (REBT ITC23).

Protectores específicos para redes bifásicas con neutro habituales en el continente americano. Además están tropicalizados para estas tensiones.

Posee módulos desenchufables que permite su sustitución en caso de avería o fallo, sin necesidad de desconectar el cableado.

Ensayado y certificado como protector de **tipo 1, 2 y 3** según la norma UNE-EN 61643-11 y la GUÍA-BT-23 del REBT. Adecuado para equipos de categorías I, II, III y IV según la ITC-BT-23.

- > Coordinable con los protectores de las series ATSHOCK, ATSHIELD y ATCOVER.
- > Constituidos por varistores de óxido de zinc y descargadores de gas con capacidad de soportar corrientes muy altas.
- > Tiempo de respuesta corto.
- > No producen deflagración.
- > Protección compacta con módulos desenchufables que permite su rápido intercambio en caso de rotura.
- > No producen en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.
- > Dispositivo termodinámico de control y avisador mecánico. Cuando el avisador está amarillo, cartucho en buen estado. Si no sustituir.

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



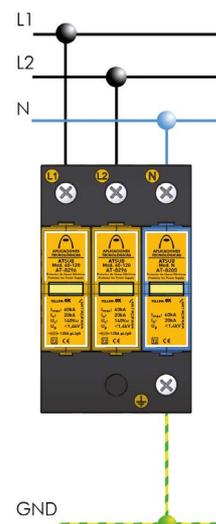
Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10 Ω . Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha,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

> INSTALACIÓN

Se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a las fases que se precise proteger, al neutro y a tierra. La instalación debe realizarse **sin tensión en la línea**.

Cuando se instalan como protección media es necesario que estén separados de las protecciones basta y/o fina 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 utilización en instalaciones en las que se puedan producir sobretensiones después del cuadro principal pero que no alimenten equipos sensibles.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSUB

> DATOS TÉCNICOS

| Referencia: | | ATSUB-3P-NR 15-120 AT-8037 | ATSUB-3P-NR 40-120 AT-8038 | ATSUB-3P-NR 65-120 AT-8039 |
|--|-------------|--|--|-------------------------------|
| Categorías de protección según REBT: | | I, II, III, IV | | II, III, IV |
| Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11: | | Tipo 2 + 3 | Tipo 2 | Tipo 1 + 2 |
| Tensión nominal: | U_n | 230 V _{AC} (L-L) / 120 V _{AC} (L-N, L-GND) | | |
| Tensión máxima de funcionamiento: | U_c | 275 V _{AC} (L-L) / 150 V _{AC} (L-N, L-GND) | | |
| Frecuencia nominal: | | 50 - 60 Hz | | |
| Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 µs): | I_n | 5 kA | 20 kA | 30 kA |
| Corriente máxima por polo (onda 8/20 µs): | I_{max} | 15 kA | 40 kA | 65 kA |
| Nivel de protección a I_n (onda 8/20 µs): | $U_p(I_n)$ | 1200 V | 1400 V | 1600 V |
| Nivel de protección para onda 1,2/50 µs: | U_p | 700 V | 700 V | 900 V |
| Nivel de protección 5 kA; onda 8/20 µs: | | 900 V | 1000 V | 1100 V |
| Corriente impulsional por polo (10/350 µs): | I_{imp} | | - | 15 kA |
| Tensión de onda combinada: | $U_{o.c.}$ | 6 kV | | - |
| Tiempo de respuesta: | t_r | | < 25 ns | |
| Fusibles previos ⁽¹⁾ : | | | 125 A gL/gG | |
| Corriente máxima de cortocircuito: | | | 25 kA (para el fusible máximo) | |
| Temperatura de trabajo: | ϑ | | -40 °C a +70 °C | |
| Situación del protector: | | | Interior | |
| Tipo de conexión: | | | Paralelo (un puerto) | |
| Nº de polos: | | | 3 | |
| Dimensiones: | | | 54 x 90 x 80 mm (3 módulos DIN43880) | |
| Fijación: | | | Carril DIN | |
| Material de la carcasa: | | | Poliamida | |
| Protección de la carcasa: | | | IP20 | |
| Resistencia de aislamiento: | | | > 10 ¹⁴ Ω | |
| 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 | |

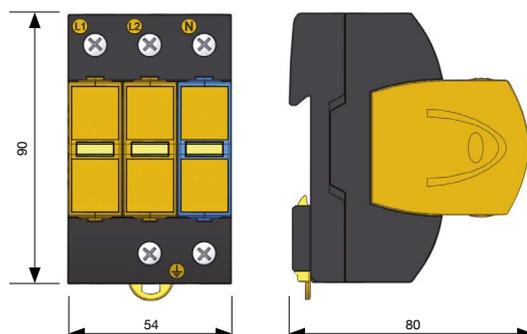
Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

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-8296 ATSUB Mod. 40-120: I_{max} 40 kA / U_n 120 V
- > AT-8297 ATSUB Mod. 15-120: I_{max} 15 kA / U_n 120 V
- > AT-8298 ATSUB Mod. 65-120: I_{max} 65 kA / U_n 120 V
- > AT-8205 ATSUB Mod. N: neutro-tierra