



> PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS ESPECIALES

> SERIE ATVOLT P

> ATVOLT P

Protector contra sobretensiones para líneas de alimentación continua



- > **AT-8590: ATVOLT P5:** líneas de 5 V_{DC}
- > **AT-8514: ATVOLT P12:** líneas de 12 V_{DC}
- > **AT-8526: ATVOLT P24:** líneas de 24 V_{DC}
- > **AT-8549: ATVOLT P48:** líneas de 48 V_{DC}

Ensayado y certificado como protector de **tipo 2** 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 del REBT.

- > Amplia gama de protectores para diferentes tensiones de funcionamiento.
- > En condiciones normales se mantiene inactivo, sin afectar al funcionamiento de la línea.
- > La descarga se produce en elementos internos encapsulados, sin producir fogonazos.
- > Conexión de conductores mediante tornillos, lo que permite absorber una mayor sobretensión.
- > Posibilidad de conexión para terminal tipo horquilla de M5.
- > Rapidez de respuesta.

Los protectores ATVOLT P han sido ensayados y certificados en **laboratorios oficiales e independientes**, obteniendo sus características de funcionamiento según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).

Protección eficaz de **línea de alimentación de tensión continua** en módulos con **protección media** para un par de hilos.

> INSTALACIÓN

Se instala **en paralelo** con la línea, con conexiones a las líneas positiva y negativa y a tierra. Puede instalarse como única protección o bien en combinación con otros protectores que soportan corrientes de descarga mayores, en cuyo 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**.

Es imprescindible conectar la borna inferior a la red de tierras, a la que tendrá que derivarse la corriente asociada a la sobretensión.

Se recomienda que la instalación se realice **lo más cerca posible del equipo**.



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.





> PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS ESPECIALES

> SERIE ATVOLT P

> DATOS TÉCNICOS

| Referencia: | | ATVOLT P5 AT-8590 | ATVOLT P12 AT-8514 | ATVOLT P24 AT-8526 | ATVOLT P48 AT-8549 |
|---|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Categorías de protección según REBT: | | I, II, III, IV | | | |
| Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11: | | Tipo 2+3 | | | |
| Tensión nominal: | U_n | 5 V _{DC} | 12 V _{DC} | 24 V _{DC} | 48 V _{DC} |
| Tensión máxima de funcionamiento: | U_c | 7 V _{DC} | 15 V _{DC} | 31 V _{DC} | 65 V _{DC} |
| Corriente nominal de descarga por polo (8/20 μs): | I_n | 5 kA | | | |
| Corriente máxima por polo (onda 8/20 μs): | I_{max} | 10 kA | | | |
| Tensión de onda combinada: | $U_{o.c}$ | 6 kV | | | |
| Nivel de protección para onda 8/20 μs a I_n : | $U_p(I_n)$ | 500 V | 570 V | 630 V | 730 V |
| Tiempo de respuesta: | t_r | < 25 ns | | | |
| Temperatura de trabajo: | ϑ | -40 °C a +70 °C | | | |
| Situación del protector: | | Interior | | | |
| Tipo de conexión: | | Paralelo (un puerto) | | | |
| Nº de polos: | | 2 | | | |
| Dimensiones: | | 36 x 90 x 80 mm (2 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: | | 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 | | | | | |

> DIMENSIONES (MM)

