

FICHA DE PRODUCTO

CATEGORÍA: ATVOLT
 NOMBRE: **ATVOLT 12**
 REFERENCIA: **AT-8512**



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

ATVOLT 12 - Protector contra sobretensiones para línea de alimentación continua $U_n = 12\text{VDC}$. $I_n = 5\text{kA}$. $U_p = 100\text{V}$.



Ensayado y certificado como protector de Tipo 3 según la norma UNE-EN IEC 61643-11 y la GUÍA-BT-23 del REBT.

Adecuado para equipos de Categorías I, II, III, IV según la ITC-BT-23.

Módulos desenchufables que permite su sustitución en caso de avería o fallo.

Protección compacta multipolar.

Protección en modo común y diferencial aconsejable para este tipo de líneas.

En condiciones normales se mantiene inactivo, sin afectar al funcionamiento de la línea ni producir fugas.

La descarga se produce en elementos internos encapsulados, sin producir fogonazos.

Conexión de conductores mediante tornillos, lo que permite absorber una mayor sobretensión.

Rapidez de respuesta.

Baja tensión residual.

Los protectores ATVOLT han sido ensayados y certificados en laboratorios oficiales e independientes, obteniendo sus características de funcionamiento según las normas de aplicación.

DATOS TÉCNICOS

Referencia	AT-8512
------------	---------

> ELÉCTRICOS

Tensión nominal	U_n	12 VDC
Tensión máxima de funcionamiento	U_c	15 VDC
Corriente máxima de funcionamiento	I_L	3 A
Corriente nominal de descarga por polo 8/20 μ s	I_n	5 kA
Nivel protección para onda 8/20 μ s a I_n	U_p	100 V

Tensión de onda combinada	U_{oc}	10 kV
Tiempo de respuesta	t_r	10 ns

> DIMENSIONES

Largo	13,5 mm
Alto	96 mm
Ancho	80 mm
Peso	80 gr
Número de módulos DIN (DIN 43880)	0.75

> AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-40 °C a +70 °C
Situación del protector	Interior
Protección de la carcasa	IP20

> GENERALES

Categorías de protección según REBT	I, II, III, IV
Tipos de ensayos según UNE-EN 61643-11	Tipo 3

> CONSTRUCCIÓN

Fijación	Carril DIN
Material carcasa	Poliamida
Resistencia de aislamiento	$> 10^{14} \Omega$
Carcasa autoextinguible	Tipo V-0 según UNE-EN IEC 60707 (UL94)
Tipo de conexión	Serie (dos puertos)
Número de Polos	2
Mensaje de fallo del protector	Avisador visual. Funciona al activar el RF SPD TESTER (AT-3501). Parpadeo luz verde: Correcto. Apagado: Reemplazar

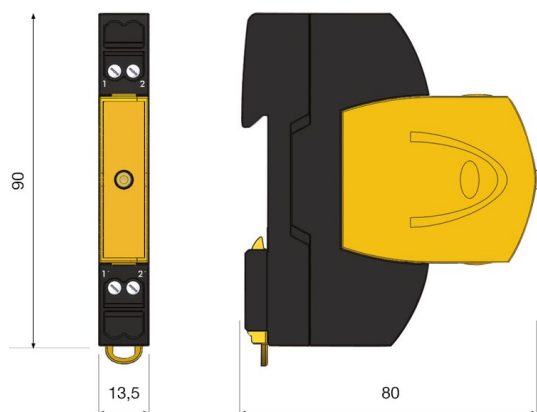
> CONEXIÓN

Sección máxima multifilar	4 mm ²
Rosca de tornillo	Philips/PH1

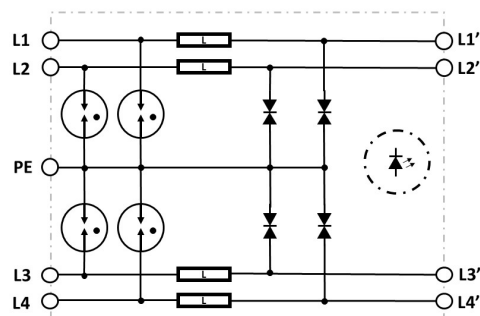
> ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Ensayos certificados según norma UNE-EN IEC 61643-11.
Cumple con los requisitos de UL 1449.
Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN IEC 62305.
Conformidad con las directrices CE.

> Esquema dimensional (mm)



> ESQUEMA INTERNO



INSTRUCCIONES

> INSTALACIÓN

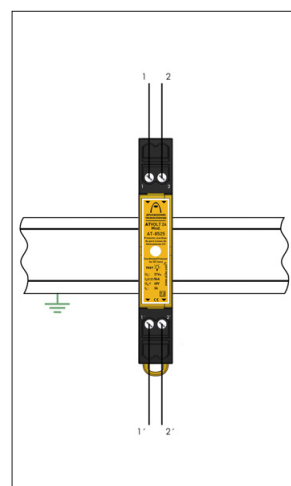
Los protectores ATVOLT se instalan en serie con la línea de alimentación, seccionando los cables y conectando los terminales positivo y negativo a los bornes correspondientes.

Es fundamental respetar los sentidos de entrada y salida.

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

La instalación debe realizarse sin tensión en la línea y solo pueden realizarla profesionales autorizados.

Es imprescindible conectar el carril DIN a la red de tierras, a la que tendrá que derivarse la corriente asociada a la sobretensión.



> SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

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.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

> OTRAS REFERENCIAS

AT-8505: ATVOLT 5

AT-8510: ATVOLT 110

AT-8515: ATVOLT 15

AT-8524: ATVOLT 24

AT-8530: ATVOLT 30

AT-8548: ATVOLT 48

AT-8560: ATVOLT 60

AT-8580: ATVOLT 80

> ACCESORIOS



AT-8513
ATVOLT 12 Mod.



AT-3501
RF SPD TESTER

> PRODUCTOS RELACIONADOS



AT-8514
ATVOLT P12