

FICHA DE PRODUCTO

CATEGORÍA: ATPV
NOMBRE: **ATPV1000T1**
REFERENCIA: **AT-8922**



DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

ATPV1000T1 - Protector contra sobretensiones tipo 1+2 para la protección de la entrada del inversor en instalaciones fotovoltaicas. $I_{max}(8/20) = 40kA$. $U_p = 4kV$. $U_c = 1000V_{dc}$.



Ensayado y certificado como protector de Tipo 1+2 según la norma UNE-EN IEC 61643-31.

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

Protección compacta multipolar.

Constituidos por varistores de óxido de zinc con capacidad de soportar corrientes muy altas.

Tiempo de respuesta corto.

No producen deflagración.

No producen en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.

Dispositivo termodinámico de control.

Alcanzan a proteger inversores con tensión de entrada en abierto de $1000 V_{DC}$.

Salida libre de potencial para avisador remoto.

Los protectores de la serie ATPV han sido sometidos a ensayos en laboratorios oficiales e independientes para obtener sus características según las normas de aplicación.

DATOS TÉCNICOS

Referencia	AT-8922	
> ELÉCTRICOS		
Tensión máxima de funcionamiento	U _c	1000 V _{DC}
Corriente nominal de descarga por polo 8/20μs	I _n	20 kA
Corriente máxima por polo (onda 8/20μs)	I _{max}	40 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350μs)	I _{imp}	6,25 kA
Nivel protección para onda 8/20μs a I _n	U _p	4000 V

Tiempo de respuesta	t_r	25 ns
Fusibles previos		125 A gL/gG
Corriente máxima de cortocircuito		25 kA

> DIMENSIONES

Número de módulos DIN (DIN 43880)	3
-----------------------------------	---

> AMBIENTALES

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

> GENERALES

Tipos de ensayos según UNE-EN 61643-11	Tipo 1+2
--	----------

> 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	Paralelo (un puerto)
Número de Polos	2
Mensaje de fallo del protector	Avisador mecánico. Amarillo: protector en buen estado. Negro: sustituir.

> CONEXIÓN

Sección mínima multifilar	4 mm ²
Sección máxima multifilar	35 mm ²
Sección mínima unifilar	1 mm ²
Sección máxima unifilar	35 mm ²
Rosca de tornillo	Philips H2
Par de apriete	3 N·m

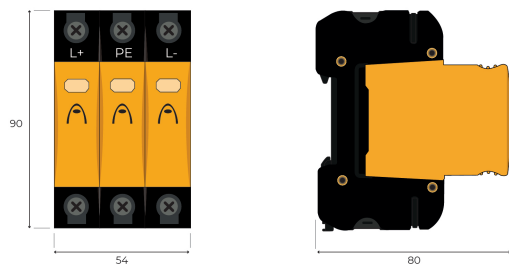
> CONTACTO LIBRE POTENCIAL PARA CONTROL REMOTO

Conexión	Sección máxima unifilar / multifilar: 1,5 mm ²
Salida contacto	Conmutado
Tensión de funcionamiento	250 V _{AC}
Corriente Máxima	2 A

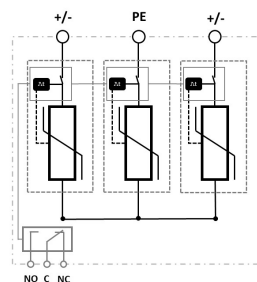
> ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Ensayos certificados según norma UNE-EN IEC 61643-31.
 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 ATPV se instalan en paralelo con la línea de alimentación continua.

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

> 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

> ACCESORIOS



AT-8912

ATPV500T1 Mod. ($U_c = 500V$) $I_{imp} = 6,25kA$