

Serie AT82

PROTECTOR UNIPOLAR PARA LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO



ATSUB

- AT-8220 ATSUB 15: corriente de pico de 15kA. Un 230V
- AT-8240 ATSUB 40: corriente de pico de 40kA. Un 230V
- AT-8260 ATSUB 65: corriente de pico de 65kA. Un 230V
- AT-8201 ATSUB N: para protección neutro-tierra
- AT-8230 ATSUB 15-120: corriente de pico 15kA. Un 120V
- AT-8250 ATSUB 40-120: corriente de pico 40kA. Un 120V
- AT-8270 ATSUB 65-120: corriente de pico 65kA. Un 120V
- AT-8224 ATSUB 15-400: corriente de pico 15kA. Un 400V
- AT-8244 ATSUB 40-400: corriente de pico 40kA. Un 400V
- AT-8264 ATSUB 65-400: corriente de pico 65kA. Un 400V

ATSUB 65 - 400

Corriente máx. de descarga en kA Tensión línea - tierra

Protección eficaz, mediante varistores de óxido metálico y descargadores de gas, contra sobretensiones transitorias, para líneas de suministro eléctrico con o sin neutro. Permite proteger líneas trifásicas tipo **TT, TNS, TNC e IT**. Protección **media** según la protección en cascada recomendada en el Reglamento de Baja Tensión (REBT ITC23).

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 del REBT.

- 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.
- Posibilidad de unión de los módulos a través de remaches para tener bloques de 2, 3 ó 4 elementos.
- Tiempo de respuesta corto.
- No producen deflagración.
- Protección unipolar.
- No producen interrupción de las líneas de suministro.
- Protección modular de pequeño tamaño.
- Dispositivo termodinámico de control y avisador mecánico. Cuando esté amarillo, protector en buen estado. Si no sustituir.

Los protectores de la serie AT82 han sido sometidos a ensayos en **laboratorios oficiales e independientes** para obtener sus características según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).

Existe la posibilidad de seleccionar el protector para la tensión en alterna adecuada para cada caso. Por ejemplo se incluye la ficha técnica del protector idóneo para proteger un **aerogenerador** (Tensión 400V) y los **equipos preparados para tensiones americanas** (Tensión 120V).

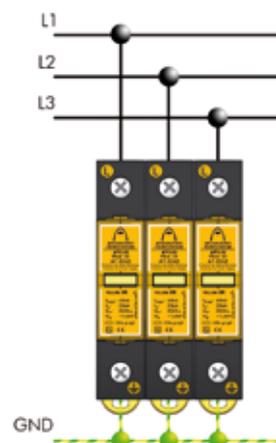
Instalación

Se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a las fases que se precise proteger y a tierra. Como ejemplo se muestra la conexión de 3 ATSUB en una línea de suministro trifásica tipo TNC.

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 grandes sobretensiones después del cuadro principal pero que no alimenten equipos sensibles.



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.

Serie AT82
Ficha técnica

Referencia:		ATSUB 15 AT-8220	ATSUB 40 AT-8240	ATSUB 65 AT-8260	ATSUB N AT-8201
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV		II, III, IV	I, II, III, IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	Tipo 2	Tipo 1 + 2	Tipo 2
Tensión nominal:	U_n		230V _{AC}		-
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c		255V _{AC}		-
Frecuencia nominal:			50 - 60Hz		
Corriente nominal de descarga (onda 8/20µs):	I_n	5kA	20kA	30kA	20kA
Corriente máxima (onda 8/20µs):	I_{max}	15kA	40kA	65kA	40kA
Nivel de protección para onda 8/20µs a I_n :	$U_p(I_n)$	1200V	1400V	1600V	1400V
Nivel de protección para onda 1,2/50µs:	U_p	700V	700V	900V	700V
Nivel de protección 5kA; onda 8/20µs:		900V	1000V	1100V	1000V
Corriente impulsional (10/350µs):	I_{imp}		-	15kA	-
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6kV		-	
Tiempo de respuesta:	t_r		< 25ns		
Fusibles previos ⁽¹⁾ :			125A gL/gG		
Corriente máxima de cortocircuito:			25kA (para el fusible máximo)		
Temperatura de trabajo:	ϑ		-40°C a +70°C		
Situación del protector:			Interior		
Tipo de conexión:			Paralelo (un puerto)		
Dimensiones:			18 x 90 x 80mm (1 mod. 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 / 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

Dirección: Real Audiencia N54-21 y Porfirio Romero
Teléfonos: +593 2 281 3973
Quito - Ecuador
