

Serie AT82

PROTECTOR UNIPOLAR PARA LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO



ATSUB 140

AT-8214 ATSUB 140-230:
protección línea. Corriente máxima de 140kA a $U_n=230V_{ac}$

AT-8215 ATSUB 140-130:
protección línea. Corriente máxima de 140kA a $U_n=130V_{ac}$

AT-8218 ATSUB 140-N:
protección neutro. Corriente máxima de 140kA

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

Ensayado y certificado como protector de **Tipo 1 y 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.

- Constituidos por varistores de óxido de zinc con capacidad de soportar corrientes muy altas.
- Tiempo de respuesta corto.
- No producen deflagración.
- Protección unipolar.
- No producen en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.
- Dispositivo termodinámico de control y avisador luminoso.

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. En la ficha técnica se incluye las versiones para 230V y 130V de tensión nominal.



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.

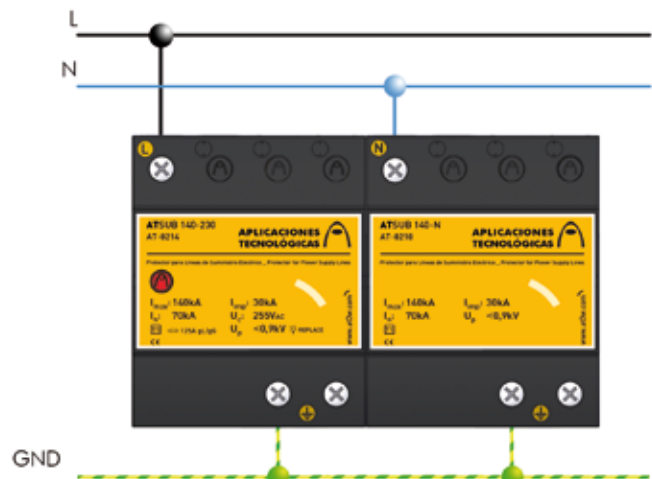
ATSUB 140 - 230
Corriente máx. de descarga en kA Tensión línea - tierra

Instalación

Se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a las fases que se precise proteger (o al neutro) y la tierra.

La instalación debe realizarse **sin tensión en la línea**.

Se recomienda su utilización en instalaciones en las que se puedan producir grandes sobretensiones después del cuadro principal pero que no alimenten equipos especialmente sensibles.



Serie AT82

Ficha técnica

Referencia:		ATSUB 140-230 AT-8214	ATSUB 140-130 AT-8215	ATSUB 140-N AT-8218
Categorías de protección según REBT:			I, II, III, IV	
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:			Tipo 1 + 2	
Tensión nominal:	U_n	230V _{AC}	130V _{AC}	-
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	255V _{AC}	145V _{AC}	-
Frecuencia nominal:			50 - 60Hz	
Corriente impulsional por polo (onda 10/350µs):	I_{imp}		30kA	
Corriente nominal de descarga (onda 8/20µs):	I_n		40kA	
Corriente máxima (onda 8/20µs):	I_{max}		140kA	
Nivel de protección para onda 1,2/50µs:	U_p	900V	500V	900V
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:			72 x 90 x 80mm (4 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

