

Serie AT86

PROTECTOR COMPACTO DE TECNOLOGÍA COMBINADA CONTRA DESCARGAS DIRECTAS DEL RAYO



ATSHIELD T

AT-8603 ATSHIELD 400T:

protección fase y neutro respecto a tierra para líneas trifásicas de 400V_{AC}

AT-8604 ATSHIELD 230T:

protección fase y neutro respecto a tierra para líneas trifásicas de 230V_{AC}

Protección eficaz y compacta contra sobretensiones transitorias para líneas de suministro eléctrico **TT y TNS**, realizada mediante vías de chispas activadas electrónicamente.

Este elemento está conectado internamente de tal forma que no precisa un elemento en serie con la línea para la correcta coordinación de la protección.

El protector combina las mejores cualidades de las actuales tecnologías de protección contra sobretensiones: **el nivel de tensión residual de los varistores junto con la capacidad de absorción de corriente de rayo de las vías de chispas.**

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.

- Coordinable con los protectores de las series ATSUB y ATCOVER.
- Conexión de doble borna para facilitar cableado.
- Tiempo de respuesta corto.
- No produce deflagración.
- Protección multipolar.
- No produce en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.
- Protección compacta.
- Dispositivo termodinámico de control con avisador luminoso para cada fase.
- Módulos desenchufables para su cómoda sustitución.

Los protectores de la serie AT86 han sido sometidos a ensayos en **laboratorios oficiales e independientes** para obtener sus características según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).

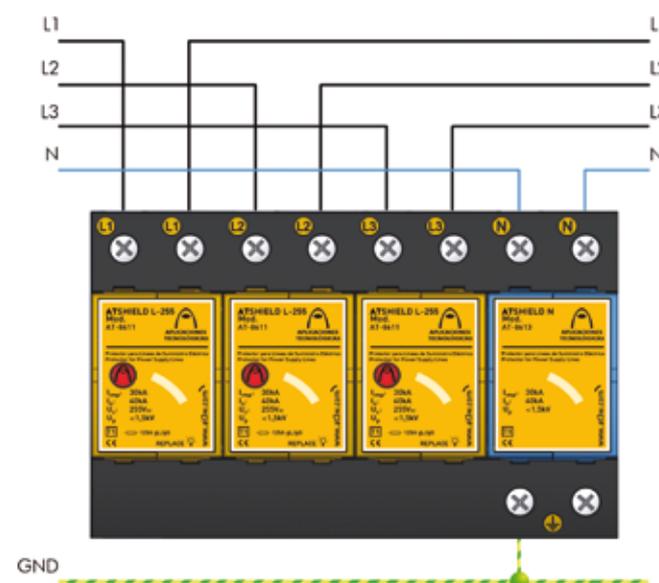
Instalación

Los protectores contra sobretensiones **ATSHIELD T** se instalan **en paralelo** con la línea trifásica con neutro de baja tensión.

La instalación debe realizarse sin tensión en la línea.

Puede instalarse como única protección o bien en combinación con otros protectores que dejen menor tensión residual, 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.**

Se recomienda su instalación en cuadros de distribución donde la línea entra en un edificio o donde puedan introducirse grandes sobretensiones. Está especialmente indicado para zonas propensas a descarga directa de rayo pero que alimenten a equipos que no puedan soportar grandes sobretensiones.



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 AT86

Ficha técnica

Referencia:		ATSHIELD 400T AT-8603	ATSHIELD 230T AT-8604
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV	
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2	
Tensión nominal:	U_n	400V _{AC} (L-L) 230V _{AC} (L-N, L-GND)	230V _{AC} (L-L) 130V _{AC} (L-N, L-GND)
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	440V _{AC} (L-L) 255V _{AC} (L-N, L-GND)	255V _{AC} (L-L) 145V _{AC} (L-N, L-GND)
Frecuencia nominal:		50 - 60Hz	
Corriente impulsional por polo (onda 10/350µs):	I_{imp}	30kA	
Energía específica:	W/R	224kJ/Ω	
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20µs):	I_n	40kA	
Corriente máxima por polo (onda 8/20µs):	I_{max}	65kA	
Nivel de protección:	U_p	< 1500V	
Capacidad de apagado de la corriente subsiguiente:	I_f	50 kA _{eff}	
Tiempo de respuesta:	t_r	< 100ns	
Fusibles previos ⁽¹⁾ :		125A gL/gG	
Corriente máx. de cortocircuito:		25kA (para el fusible máximo)	
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40°C a +70°C	
Situación del dispositivo:		Interior	
Tipo de conexión:		Paralelo (un puerto)	
Nº de polos:		4	
Dimensiones:		144 x 90 x 80mm (8 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.

Accesorios



- AT-8611 ATSHIELD L Mod.: I_{imp} 30kA. U_n 230V
- AT-8612 ATSHIELD L-130 Mod.: I_{imp} 30kA. U_n 130V
- AT-8613 ATSHIELD N Mod.: I_{imp} 30kA

Dimensiones

