



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSHIELD

> ATSHIELD S

Protector compacto de tecnología combinada contra descargas directas del rayo



> **AT-8618 ATSHIELD S 230M:** protección fase y neutro respecto a tierra para líneas monofásicas de 230 V_{AC}

> **AT-8619 ATSHIELD S 130M:** protección fase y neutro respecto a tierra para líneas monofásicas de 130 V_{AC}

Protección eficaz y compacta contra sobretensiones transitorias para líneas de suministro eléctrico monofásicas, realizada mediante una combinación de varistores y descargadores de gas.

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 los descargadores de gas.

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 (limitado a 63 A).
- > Tiempo de respuesta corto.
- > No producen deflagración.
- > Protección bipolar.
- > No producen en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.
- > Protección compacta.
- > Dispositivo termodinámico de control con avisador luminoso para la fase.

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



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.

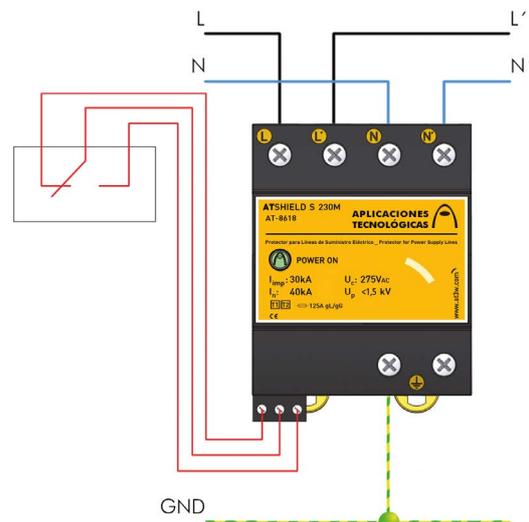
> INSTALACIÓN

Los protectores contra sobretensiones **ATSHIELD S** se instalan **en paralelo** con la línea monofásica 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.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATSHIELD

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		ATSHIELD S 230M AT-8618	ATSHIELD S 130M AT-8619
Categorías de protección según REBT:			I, II, III, IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:			Tipo 1 + 2
Tensión nominal:	U_n	230 V _{AC}	130 V _{AC}
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	275 V _{AC}	150 V _{AC}
Frecuencia nominal:			50 - 60 Hz
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 μ s):	I_{imp}		30 kA
Energía específica:	W/R		224 kJ/ Ω
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 μ s):	I_n		40 kA
Corriente máxima por polo (onda 8/20 μ s):	I_{max}		65 kA
Nivel de protección:	U_p		< 1500 V
Capacidad de apagado de la corriente subsiguiente:	I_f		50 kA _{eff}
Tiempo de respuesta:	t_r		< 100 ns
Fusibles previos ⁽¹⁾ :			125 A gL/gG
Corriente máx. de cortocircuito:			25 kA (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:			2
Dimensiones:			72 x 90 x 80 mm (4 módulos 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 / 35 mm ² Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: UNE 21186, 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 (MM)

