



## > PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

### > SERIE ATSUB

## > ATSUB-3P TNC

Protector compacto para líneas de suministro eléctrico trifásico TNC



- > **AT-8070 ATSUB-3P-NR 15 TNC:** corriente de pico 15 kA.  $U_n$  230 V
- > **AT-8071 ATSUB-3P-NR 40 TNC:** corriente de pico 40 kA.  $U_n$  230 V
- > **AT-8072 ATSUB-3P-NR 65 TNC:** corriente de pico 65 kA.  $U_n$  230 V
- > **AT-8073 ATSUB-3P-NR 15-120 TNC:** corriente de pico 15 kA.  $U_n$  120 V
- > **AT-8074 ATSUB-3P-NR 40-120 TNC:** corriente de pico 40 kA.  $U_n$  120 V
- > **AT-8075 ATSUB-3P-NR 65-120 TNC:** corriente de pico 65 kA.  $U_n$  120 V

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

### > NOMENCLATURA

ATSUB-3P-NR **40** - **120** TNC

Corriente máx. de descarga en kA      Tensión nominal línea - tierra

Posee módulos desenchufables que permite su sustitución en caso de avería o fallo, sin necesidad de desconectar el cableado. 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 con capacidad de soportar corrientes muy altas.
- > Tiempo de respuesta corto.
- > No producen deflagración.
- > Protección compacta con módulos desenchufables que permite su rápido intercambio en caso de rotura.
- > No producen en ningún momento la interrupción de las líneas de suministro.
- > Dispositivo termodinámico de control y avisador mecánico y remoto conmutado. Cuando el avisador está amarillo, cartucho en buen estado. Si no sustituir.

Los protectores de la serie ATSUB 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.



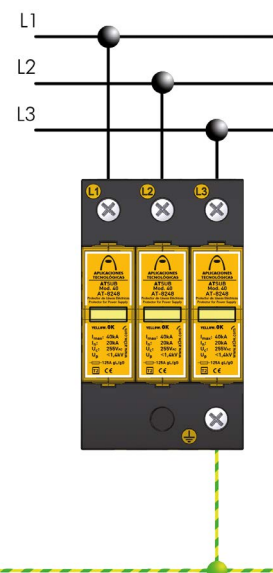
Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10  $\Omega$ . Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.

### > INSTALACIÓN

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





## &gt; PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

## &gt; SERIE ATSUB

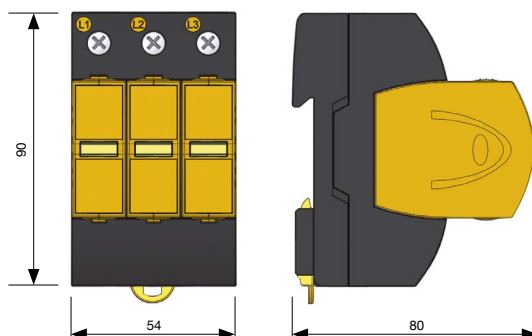
## &gt; DATOS TÉCNICOS

Referencia:		ATSUB-3P 15 TNC AT-8070	ATSUB-3P 40 TNC AT-8071	ATSUB-3P 65 TNC AT-8072
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV		I, II, III, IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	Tipo 2	Tipo 1 + 2
Tensión nominal:	$U_n$	230 V <sub>AC</sub>		
Tensión máxima de funcionamiento:	$U_c$	275 V <sub>AC</sub>		
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz		
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 $\mu$ s):	$I_n$	5 kA	20 kA	30 kA
Corriente máxima por polo (onda 8/20 $\mu$ s):	$I_{max}$	15 kA	40 kA	65 kA
Nivel de protección para onda 8/20 $\mu$ s a $I_n$ :	$U_p(I_n)$	1200 V	1400 V	1600 V
Nivel de protección para onda 1,2/50 $\mu$ s:	$U_p$	700 V	700 V	900 V
Nivel de protección 5 kA; onda 8/20 $\mu$ s:		900 V	1000 V	1100 V
Corriente impulsional por polo (10/350 $\mu$ s):	$I_{imp}$		-	15 kA
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV		-
Tiempo de respuesta:	$t_r$	< 25 ns		
Fusibles previos <sup>(1)</sup> :		125 A gL/gG		
Corriente máxima de cortocircuito:		25 kA (para el fusible máximo)		
Temperatura de trabajo:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C		
Situación del protector:		Interior		
Tipo de conexión:		Paralelo (un puerto)		
Nº de polos:		3		
Dimensiones:		54 x 90 x 80 mm (3 módulos DIN43880)		
Fijación:		Carril DIN		
Material de la carcasa:		Poliamida		
Protección de la carcasa:		IP20		
Resistencia de aislamiento:		> 10 <sup>14</sup> $\Omega$		
Carcasa autoextinguible:		Tipo V-0 según UNE-EN 60707 (UL94)		
Conexiones L/N/GND:		Sección mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm <sup>2</sup> Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm <sup>2</sup>		

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

## &gt; DIMENSIONES (MM)



## &gt; ACCESORIOS



- > AT-8248 ATSUB Mod. 40:  $I_{max}$  40 kA
- > AT-8228 ATSUB Mod. 15:  $I_{max}$  15 kA
- > AT-8268 ATSUB Mod. 65:  $I_{max}$  65 kA



## &gt; PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

## &gt; SERIE ATSUB

## &gt; DATOS TÉCNICOS

Referencia:		ATSUB-3P-NR 15-120 TNC AT-8073	ATSUB-3P-NR 40-120 TNC AT-8074	ATSUB-3P-NR 65-120 TNC AT-8075
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV		II, III, IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	Tipo 2	Tipo 1 + 2
Tensión nominal:	$U_n$	120 V <sub>AC</sub>		
Tensión máxima de funcionamiento:	$U_c$	150 V <sub>AC</sub>		
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz		
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 µs):	$I_n$	5 kA	20 kA	30 kA
Corriente máxima por polo (onda 8/20 µs):	$I_{max}$	15 kA	40 kA	65 kA
Nivel de protección para onda 8/20 µs a $I_n$ :	$U_p(I_n)$	1200 V	1400 V	1600 V
Nivel de protección para onda 1,2/50 µs:	$U_p$	700 V	700 V	900 V
Nivel de protección 5 kA; onda 8/20 µs:		900 V	1000 V	1100 V
Corriente impulsional por polo (10/350 µs):	$I_{imp}$	-		15 kA
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV	-	
Tiempo de respuesta:	$t_r$	< 25 ns		
Fusibles previos <sup>(1)</sup> :		125 A gL/gG		
Corriente máxima de cortocircuito:		25 kA (para el fusible máximo)		
Temperatura de trabajo:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C		
Situación del protector:		Interior		
Tipo de conexión:		Paralelo (un puerto)		
Nº de polos:		3		
Dimensiones:		54 x 90 x 80 mm (3 módulos DIN43880)		
Fijación:		Carril DIN		
Material de la carcasa:		Poliamida		
Protección de la carcasa:		IP20		
Resistencia de aislamiento:		> 10 <sup>14</sup> Ω		
Carcasa autoextinguible:		Tipo V-0 según UNE-EN 60707 (UL94)		
Conexiones L/N/GND:		Sección mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm <sup>2</sup> Sección mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm <sup>2</sup>		

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

## &gt; ACCESORIOS



- > AT-8296 ATSUB Mod. 40-120:  $I_{max}$  40 kA /  $U_n$  120 V
- > AT-8297 ATSUB Mod. 15-120:  $I_{max}$  15 kA /  $U_n$  120 V
- > AT-8298 ATSUB Mod. 65-120:  $I_{max}$  65 kA /  $U_n$  120 V

Para otras tensiones, consultar con el Dpto.  
Técnico de Aplicaciones Tecnológicas, S.A.