

Serie AT80

PROTECTOR COMPACTO PARA LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO TRIFÁSICO TNS

ATSUB-4P TNS



- AT-8000 ATSUB-4P 15 TNS: corriente de pico 15kA. Un 230V
- AT-8001 ATSUB-4P 40 TNS: corriente de pico 40kA. Un 230V.
- AT-8002 ATSUB-4P 65 TNS: corriente de pico 65kA. Un 230V
- AT-8003 ATSUB-4P 15-120 TNS: corriente de pico 15kA. Un 120V
- AT-8004 ATSUB-4P 40-120 TNS: corriente de pico 40kA. Un 120V
- AT-8005 ATSUB-4P 65-120 TNS: corriente de pico 65kA. Un 120V
- AT-8006 ATSUB-4P 15-400 TNS: corriente de pico 15kA. Un 400V
- AT-8007 ATSUB-4P 40-400 TNS: corriente de pico 40kA. Un 400V

ATSUB 4P - 40 - 400 TNS

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

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

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 AT80 han sido sometidos a ensayos en **laboratorios oficiales e independientes** para obtener sus características según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).

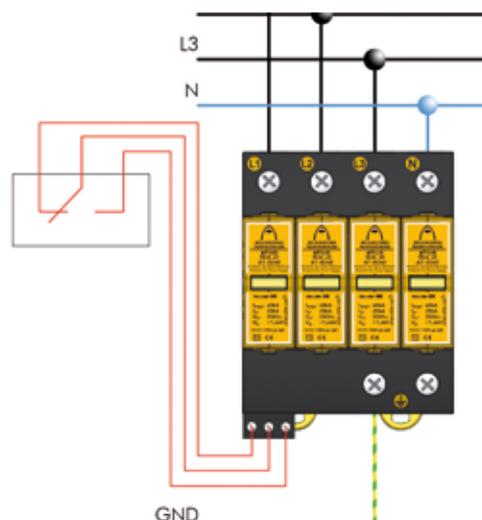
Existe la posibilidad de seleccionar el protector para la tensión en alterna adecuada para cada caso. Por ejemplo se incluye las fichas técnicas de los protectores idóneos para proteger un **aerogenerador** (Tensión de línea 690V y Tensión línea - tierra 400V) y los **equipos preparados para tensiones americanas** (Tensión de línea 230V y Tensión línea - tierra 120V).

Instalación

Se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a las fases que se precise proteger 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 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 AT80

Ficha técnica

Referencia:		ATSUB-4P 15 TNS AT-8000	ATSUB-4P 40 TNS AT-8001	ATSUB-4P 65 TNS AT-8002
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	400V _{AC} (L-L) / 230V _{AC} (L-GND)		
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	440V _{AC} (L-L) / 255V _{AC} (L-GND)		
Frecuencia nominal:		50 - 60Hz		
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20μs):	I_n	5kA	20kA	30kA
Corriente máxima por polo (onda 8/20μs):	I_{max}	15kA	40kA	65kA
Nivel de protección a I_n (onda 8/20μs):	$U_p(I_n)$	1200V	1400V	1600V
Nivel de protección para onda 1,2/50μs:	U_p	700V	700V	900V
Nivel de protección 5kA; onda 8/20μs:		900V	1000V	1100V
Corriente impulsional por polo (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)	
Nº de polos:			4	
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	
Contacto libre de potencial para el control remoto				
Conexión:		Sección máxima unifilar / multifilar: 1,5mm ²		
Salida contacto:		Conmutado		
Tensión de funcionamiento:		250V _{AC} (tensión máx. de funcionamiento de la alimentación del dispositivo de alarma)		
Corriente máxima:		2A (corriente máxima de la alimentación del dispositivo de alarma)		
Ensayos certificados según norma: UNE-EN 61643-11				
Cumple con los requisitos de: UL 1449				
Normas de aplicación: UNE21186, UNE-EN 62305				

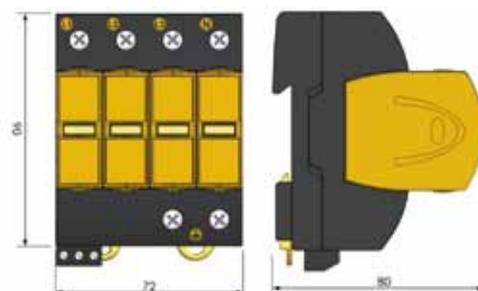
(1) Se precisan en caso de que exista una protección de igual o mayor corriente nominal instalada "aguas arriba" del protector.

Accesorios



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

Dimensiones



Serie AT80

Ficha técnica

Referencia:	ATSUB-4P 15-120 TNS		ATSUB-4P 40-120 TNS		ATSUB-4P 65-120 TNS	
	AT-8003		AT-8004		AT-8005	
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	230V _{AC} (L-L) / 120V _{AC} (L-GND)				
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	255V _{AC} (L-L) / 140V _{AC} (L-GND)				
Frecuencia nominal:	50 - 60Hz					
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20µs):	I_n	5kA	20kA	30kA		
Corriente máxima por polo (onda 8/20µs):	I_{max}	15kA	40kA	65kA		
Nivel de protección para onda 8/20µs a I_n :	$U_p(I_n)$	1200V	1400V	1600V		
Nivel de protección para onda 1,2/50µs:	U_p	700V	700V	900V		
Nivel de protección 5kA; onda 8/20µs:		900V	1000V	1100V		
Corriente impulsional por polo (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)			
Nº de polos:			4			
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			
Contacto libre de potencial para el control remoto						
Conexión:		Sección máxima unifilar / multifilar: 1,5mm ²				
Salida contacto:		Conmutado				
Tensión de funcionamiento:		250V _{AC} (tensión máx. de funcionamiento de la alimentación del dispositivo de alarma)				
Corriente máxima:		2A (corriente máxima de la alimentación del dispositivo de alarma)				
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



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



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

Serie AT80

Ficha técnica

Referencia:		ATSUB-4P 15-400 TNS AT-8006	ATSUB-4P 40-400 TNS AT-8007
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV	
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	Tipo 2
Tensión nominal:	U_n	690V _{AC} (L-L) / 400V _{AC} (L-GND)	
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	800V _{AC} (L-L) / 460V _{AC} (L-GND)	
Frecuencia nominal:		50 - 60Hz	
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20μs):	I_n	5kA	20kA
Corriente máxima por polo (onda 8/20μs):	I_{max}	15kA	40kA
Nivel de protección para onda 8/20μs a I_n :	$U_p(I_n)$	2100V	2300V
Nivel de protección para onda 1,2/50μs:	U_p	1800V	1800V
Nivel de protección 5kA; onda 8/20μs:		1900V	2000V
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)	
Nº de polos:		4	
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	
Contacto libre de potencial para el control remoto			
Conexión:		Sección máxima unifilar / multifilar: 1,5mm ²	
Salida contacto:		Conmutado	
Tensión de funcionamiento:		250V _{AC} (tensión máx. de funcionamiento de la alimentación del dispositivo de alarma)	
Corriente máxima:		2A (corriente máxima de la alimentación del dispositivo de alarma)	
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



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



- AT-8249 ATSUB Mod. 40-400: I_{max} 40kA / U_n 400V
- AT-8229 ATSUB Mod. 15-400: I_{max} 15kA / U_n 400V